

注射用エラスポール[®]100

配合試験成績 目次

禁忌、組成・性状、効能又は効果、効能又は効果に関連する注意	1
用法及び用量、用法及び用量に関連する注意、適用上の注意	2
薬効分類別 索引	3
製品名（アイウエオ順）索引	5
一般名（アイウエオ順）索引	7
エラスポールの特徴	8
1. 有効成分（シベレスタットナトリウム水和物）の溶解性	8
2. 製剤の各種条件下における安定性	8
3. 生理食塩液、5%ブドウ糖液等との配合試験	9
4. フィルター通過性試験	10
輸液との配合試験	11
他剤との配合試験	22
配合変化の起こるメカニズム	42
エラスポールとカルシウムの濃度の関係	44
エラスポール1日投与量体重別早見表	45

好中球エラスターゼ阻害剤
日本薬局方 注射用シベレスタットナトリウム

処方箋医薬品[※]

注射用エラスポール[®]100

注射用シベレスタットナトリウム水和物 ELASPOL[®]

注) 注意—医師等の処方箋により使用すること。 薬価基準収載

【組成・性状】

〔禁忌(次の患者には投与しないこと)〕
本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者

販 売 名	注射用エラスポール 100
成分・含量(1バイアル中)	シベレスタットナトリウム水和物 100mg
添加物(1バイアル中)	D-マンニトール 200mg、pH調節剤
剤 形	注射剤(バイアル)
pH	7.5～8.5(本品1バイアルを注射用水10mLに溶かした液)
浸透圧比	約0.6(本品1バイアルを注射用水10mLに溶かした液)
性 状	白色の塊又は粉末

【効能又は効果】

全身性炎症反応症候群に伴う急性肺障害の改善

【効能又は効果に関連する注意】

- 本剤は下記の(1)及び(2)の両基準を満たす患者に投与すること。
(1)全身性炎症反応症候群に関しては、以下の項目のうち、2つ以上を満たすものとする。
 - ①体温 $>38^{\circ}\text{C}$ 又は $<36^{\circ}\text{C}$ 、
 - ②心拍数 >90 回/分、
 - ③呼吸数 >20 回/分又は $\text{PaCO}_2 < 32\text{mmHg}$ 、
 - ④白血球数 $>12,000/\mu\text{L}$ 、 $<4,000/\mu\text{L}$ 又は桿状球 $>10\%$
- (2)急性肺障害に関しては、以下の全項目を満たすものとする。
 - ①肺機能低下(機械的人工呼吸管理下で $\text{PaO}_2/\text{FI}\text{O}_2$ 300mmHg以下)が認められる。
 - ②胸部X線所見で両側性に浸潤陰影が認められる。
 - ③肺動脈楔入圧が測定された場合には、肺動脈楔入圧 $\leq 18\text{mmHg}$ 、測定されない場合には、左房圧上昇の臨床所見を認めない。
- 臓器以上の多臓器障害を合併する患者、熱傷、外傷に伴う急性肺障害患者には投与しないことが望ましい。4臓器以上の多臓器障害を合併する患者、熱傷、外傷に伴う急性肺障害患者を除外せずに、ARDS Networkの基準に準拠して実施された外国臨床試験において、本剤投与群ではプラセボ群と比較し、Ventilator Free Days [VFD: 28日間での人工呼吸器から離脱した状態での生存日数] 及28日死亡率で差は認められず、180日死亡率ではプラセボ群と比較して統計学的に有意に高かったとの報告がある。
- 高度な慢性呼吸器疾患を合併する患者については、有効性及び安全性は確立していない。

【用法及び用量】

通常、本剤を生理食塩液に溶解した後、1日量（シベレスタットナトリウム水和物として4.8mg/kg）を250～500mLの輸液で希釈し、24時間（1時間当たり0.2mg/kg）かけて静脈内に持続投与する。投与期間は14日以内とする。

【用法及び用量に関連する注意】

本剤の投与は肺障害発症後72時間以内に開始することが望ましい。
症状に応じてより短期間で投与を終了することも考慮すること。
なお、本剤投与5日後の改善度が低い場合には、その後の改善度（14日後）も低いことが示されている。

【適用上の注意】

カルシウムを含む輸液を用いるときは、本剤の濃度を1mg/mL以下として使用すること。
（本剤の濃度が2mg/mL以上では沈殿が生じることがある。）
輸液で希釈することによりpHが6.0以下となる場合には、沈殿が生じることがあるので注意すること。
アミノ酸輸液を用いると分解が生じることがあるので、アミノ酸輸液との混注は避けること。

- ・ この配合試験成績は注射用エラスポール100と他の注射剤との併用を推奨するものではありません。配合する際には各薬剤の添付文書をご確認下さい。
- ・ 配合試験での測定項目は、注射用エラスポール100と他の注射剤を配合した際の外観変化、pH及びシベレスタットナトリウムの定量（残存率）です。他剤の定量は実施しておりません。

薬効分類別 索引

薬効分類／製品名	ページ
111 全身麻酔剤	
1%ディプリバン注	22
ラボナール注射用	22
112 催眠鎮静剤、抗不安剤	
ドルミカム注射液	22,23
プレセデックス静注液200 μ g「ホスピーラ」	23
114 解熱鎮痛消炎剤	
ソセゴン注射液	23
レパタン注	23
117 精神神経用剤	
アタラックス-P注射液	23
121 局所麻酔剤	
静注用キシロカイン2%	24
122 骨格筋弛緩剤	
エスラックス静注50mg/5.0mL	24
マスキュラックス静注用	24
211 強心剤	
イノバン注	24,25
カコージンD注0.1%	25
カコージンD注0.3%	25
カタボンHi注600mg	25
カタボンLow注200mg	25
コアテック注5mg	25,26
ジギラノゲン注0.4mg	26
ジゴシン注	26
ドブトレックス注射液	26
ネオフィリン注	26
ブレドバ注200	27
ブレドバ注600	27
ミルリーラ注射液10mg	27
212 不整脈用剤	
オノアクト点滴静注用50mg	27
シンビット静注用50mg	27
ワソラン静注5mg	28
213 利尿剤	
ソルダクトン静注用200mg	28
ダイアモックス注射用	28
ラシックス注	28
214 血圧降下剤	
ペルジピン注射液	28
217 血管拡張剤	
シグマート注	28
ニトロール点滴静注	29
ハンプ注射用1000	29
ヘルベッサー注射用250	29
ミリスロール注	29
219 その他の循環器官用薬	
グリセオール注	12
プロスタンディン点滴静注用500 μ g	30
20%マンニトール注射液「YD」	15
223 去たん剤	
ビソルボン注	30

薬効分類／製品名	ページ
232 消化性潰瘍用剤	
オメプラール注用20	30
ガスター注射液	30
ザンタック注射液100mg	30
245 副腎ホルモン剤	
ソル・コーテフ静注用1000mg	30
ソル・メドロール静注用	31
ノルアドリナリン注	31
水溶性プレドニン50mg	31
ボスミン注1mg	31
249 その他のホルモン剤 (抗ホルモン剤を含む。)	
ヒューマリンR注	31
313 ビタミンB剤 (ビタミンB1剤を除く。)	
パントール注射液	31
316 ビタミンK剤	
ケイツーN静注用	32
317 混合ビタミン剤 (ビタミンA・D混合製剤を除く。)	
ネオラミン・スリービー液(静注用)	32
ネオラミン・マルチV注射用	32
ビタメジン静注用	32
321 カルシウム剤	
カルチコール注射液8.5%	32
322 無機質製剤	
アスパラカリウム注10mEq	32
エレメンミック注	33
K. C. L. 点滴液15%	33
ミネラリン注	33
323 糖類剤	
キリット注5%	12
トリパレン1号輸液	19
ハイカリックRF輸液	19
ハイカリック液-2号	19
5%ブドウ糖液	9,10,11
10%ブドウ糖液	14
20%ブドウ糖液	14
50%ブドウ糖液	14
70%ブドウ糖液	15
マルトス輸液10%	15
325 たん白アミノ酸製剤	
アミグランド輸液	16
アミノトリバ1号輸液	16
アミノトリバ2号輸液	16
アミノフリード輸液	16
アミノレバン点滴静注	16
アミパレン輸液	16
エルネオパ1号輸液	16
エルネオパ2号輸液	16
キドミン輸液	16
ツインバル輸液	17
ネオアミュー輸液	17
ネオパレン1号輸液	17
ネオパレン2号輸液	17
ピーエヌツイン-2号輸液	17

薬効分類／製品名	ページ
ビーフリード輸液	17
フルカリック1号輸液	18
フルカリック2号輸液	18
フルカリック3号輸液	18
モリアミンS注	18
ユニカリックN輸液	18
329 その他の滋養強壮薬	
イントラリポス輸液20%	12
331 血液代用剤	
アクチット輸液	12
ヴィーン3G輸液	12
ヴィーンD輸液	18
ヴィーンF輸液	18
KN1号輸液	12
KN3号輸液	13
KNMG3号輸液	13
生理食塩液	9,10,11
ソリタ-T1号輸液	13
ソリタ-T2号輸液	13
ソリタ-T3号輸液	13
ソリタックス-H輸液	19
ソルデム1輸液	13
ソルデム3A輸液	14
低分子デキストラン糖注	14
トリフリード輸液	19
ハルトマン輸液pH8「NP」	19
ビカーボン輸液	19
フィジオ35輸液	20
フィジオ70輸液	20
フィジオ140輸液	20
フィジオゾール3号輸液	14
ポタコールR輸液	20
ラクテック注	20
ラクテックD輸液	20
ラクテックG輸液	21
リングル液	21
332 止血剤	
アドナ注(静脈用)100mg	33
トランサミン注10%	33
333 血液凝固阻止剤	
ヘパリンNa注1万単位/10mL「モチダ」	33
フラグミン静注	33
リコモジュリン点滴静注用12800	34
391 肝臓疾患用剤	
強力ネオミノファーゲンシー静注	34
392 解毒剤	
メイロン静注8.4%	34
399 他に分類されない代謝性医薬品	
注射用エフオーワイ	34
カタクロット注射液40mg	34
注射用フサン	35
プログラフ注射液	35
ミラクリッド注射液	35

薬効分類／製品名	ページ
611 主としてグラム陽性菌に作用するもの	
注射用タゴシッド	35
ダラシンS注射液	35
ハベカシン注射液	36
塩酸バンコマイシン点滴静注用0.5g	36
612 主としてグラム陰性菌に作用するもの	
アミカシン硫酸塩注射液「日医工」	36
613 主としてグラム陽性・陰性菌に作用するもの	
オメガシン点滴用	36
カルベニン点滴用	36
クラフォラン注射用	36
ゲンタシン注60	37
スルペラゾン静注用	37
セファメジン α 注射用	37
セフメタゾン静注用2g	37
ゾシン静注用4.5	37
チエナム点滴静注用	37
パンスポリン静注用	37
ファーストシン静注用	37
フィニバックス点滴静注用0.25g	38
フルマリン静注用	38
ペントシリン注射用	38
ホスミシンS静注用	38
注射用マキシピーム	38
メロペン点滴用バイアル	38
モダシン静注用	38
ユナシン-S静注用	39
ロセフィン静注用	39
614 主としてグラム陽性菌、マイコプラズマに作用するもの	
エリスロシン点滴静注用500mg	39
615 主としてグラム陽性・陰性菌、リケッチア、クラミジアに作用するもの	
ミノマイシン点滴静注用100mg	39
617 主としてカビに作用するもの	
ファンガード点滴用	39
624 合成抗菌剤	
クラビット点滴静注用500mg/20mL	40
シブロキサソ注300mg	40
パシル点滴静注液	40
625 抗ウイルス剤	
デノシン点滴静注用500mg	40
629 その他の化学療法剤	
ジフルカン静注液	40
プロジフ静注液	40
634 血液製剤類	
献血アルブミン5%静注「ベネシス」	40
アンスロビンP500注射用	41
献血献血ヴェノグロブリンIH 5%静注	41
713 溶剤	
注射用水	9

製品名 (アイウエオ順) 索引

製品名	ページ
-----	-----

■ア行

アクチット輸液	12
アスパラカリウム注10mEq	32
アタラックス-P注射液	23
アドナ注(静脈用)100mg	33
アミカシン硫酸塩注射液「日医工」	36
アミグランド輸液	16
アミノトリパ1号輸液	16
アミノトリパ2号輸液	16
アミノフリード輸液	16
アミノレバン点滴静注	16
アミパレン輸液	16
献血アルブミン5%静注「ベネシス」	40
アンスロビンP500注射用	41
イノバン注	24,25
イントラリポス輸液20%	12
ヴィーン3G輸液	12
ヴィーンD輸液	18
ヴィーンF輸液	18
献血ヴェノグロブリンIH 5%静注	41
エスラックス静注50mg/5.0mL	24
注射用エフオーワイ	34
エリスロシン点滴静注用500mg	39
エルネオパ1号輸液	16
エルネオパ2号輸液	16
エレメンミック注	33
オノアクト点滴静注用50mg	27
オメガシン点滴用	36
オメブラール注用20	30

■カ行

カコージンD注0.1%	25
カコージンD注0.3%	25
ガスター注射液	30
カタクロット注射液40mg	34
カタボンHi注600mg	25
カタボンLow注200mg	25
カルチコール注射液8.5%	32
カルベニン点滴用	36
静注用キシロカイン2%	24
キドミン輸液	16
強力ネオミノファーゲンシー静注	34
キリット注5%	12
クラビット点滴静注用500mg/20mL	40
クラフォラン注射用	36
グリセオール注	12
KN1号輸液	12
KN3号輸液	13
KNMG3号輸液	13
K. C. L. 点滴液15%	33

製品名	ページ
-----	-----

ケイツーN静注用	32
ゲンタシン注60	37
コアテック注5mg	25,26

■サ行

ザンタック注射液100mg	30
ジギラノゲン注0.4mg	26
シグマート注	28
ジゴシン注	26
ジフルカン静注液	40
シプロキササン注300mg	40
シンビット静注用50mg	27
スルペラゾン静注用	37
生理食塩液	9,10,11
セファメジンα注射用	37
セフメタゾン静注用2g	37
ゾシン静注用4.5	37
ソセゴン注射液	23
ソリタ-T1号輸液	13
ソリタ-T2号輸液	13
ソリタ-T3号輸液	13
ソリタックス-H輸液	19
ソル・メドロール静注用	31
ソル・コーテフ静注用1000mg	30
ソルダクトン静注用200mg	28
ソルデム1輸液	13
ソルデム3A輸液	14

■タ行

ダイアモックス注射用	28
注射用タゴシッド	35
ダラシンS注射液	35
チエナム点滴静注用	37
注射用水	9
ツインバル輸液	17
1%ディプリバン注	22
低分子デキストラン糖注	14
デノシン点滴静注用500mg	40
ドブトレックス注射液	26
トランサミン注10%	33
トリパレン1号輸液	19
トリフリード輸液	19
ドルミカム注射液	22,23

■ナ行

ニトロール点滴静注	29
ネオアミュー輸液	17
ネオパレン1号輸液	17
ネオパレン2号輸液	17
ネオフィリン注	26

製品名	ページ
ネオラミン・スリービー液(静注用)	32
ネオラミン・マルチV注射用	32
ノルアドリナリン注	31

■ハ行

ハイカリックRF輸液	19
ハイカリック液-2号	19
パシル点滴静注液	40
ハベカシン注射液	36
ハルトマン輸液pH8「NP」	19
塩酸バンコマイシン点滴静注用0.5g	36
パンスポリン静注用	37
パントール注射液	31
ハンブ注射用1000	29
ピーエヌツイン-2号輸液	17
ビーフリード輸液	17
ビカーボン輸液	19
ビソルボン注	30
ビタメジン静注用	32
ヒューマリンR注	31
ファーストシン静注用	37
ファンガード点滴用	39
フィジオ35輸液	20
フィジオ70輸液	20
フィジオ140輸液	20
フィジオゾール3号輸液	14
フィニバックス点滴静注用0.25g	38
注射用フサン	35
5%ブドウ糖液	9,10,11
10%ブドウ糖液	14
20%ブドウ糖液	14
50%ブドウ糖液	14
70%ブドウ糖液	15
フラグミン静注	33
フルカリック1号輸液	18
フルカリック2号輸液	18
フルカリック3号輸液	18
フルマリン静注用	38
プレセデックス静注液200 μ g「ホスピーラ」	23
水溶性プレドニン50mg	31
プレドバ注200	27
プレドバ注600	27
プログラフ注射液	35
プロジフ静注液	40
プロスタンディン点滴静注用500 μ g	30
ヘパリンNa注1万単位/10mL「モチダ」	33
ペルジピン注射液	28
ヘルベッサー注射用250	29
ペントシリン注射用	38
ホスミシンS静注用	38

製品名	ページ
ボスミン注1mg	31
ポタコールR輸液	20

■マ行

注射用マキシピーム	38
マスキュラックス静注用	24
マルトス輸液10%	15
20%マンニトール注射液「YD」	15
ミネラリン注	33
ミノマイシン点滴静注用100mg	39
ミラクリッド注射液	35
ミリスロール注	29
ミルリーラ注射液10mg	27
メイロン静注8.4%	34
メロペン点滴用バイアル	38
モダシン静注用	38
モリアミンS注	18

■ヤ行

ユナシン-S静注用	39
ユニカリックN輸液	18

■ラ行

ラクテック注	20
ラクテックD輸液	20
ラクテックG輸液	21
ラシックス注	28
ラボナール注射用	22
リコモジュリン点滴静注用12800	34
リングル液	21
レペタン注	23
ロセフィン静注用	39

■ワ行

ワソラン静注5mg	28
-----------	----

一般名 ページ

■ア行

Ｌ-アスパラギン酸カリウム	32
アセタゾラムドナトリウム	28
アドレナリン	31
アミカシン硫酸塩	36
アミノフィリン水和物	26
人血清アルブミン	40
アルプロスタジル アルファデクス	30
アルベカシン硫酸塩	36
乾燥濃縮人アンチトロンビンⅢ	41
硝酸イソソルビド	29
イミペネム水和物・シラスタチンナトリウム	37
ヒトインスリン（遺伝子組換え）	31
ウリナスタチン	35
エリスロマイシンラクトビオン酸塩	39
塩化カリウム	33
塩化マンガン・硫酸亜鉛配合剤	33
オザグレルナトリウム	34
オメプラゾールナトリウム	30
オルプリノン塩酸塩水和物	25,26

■カ行

ガベキサートメシル酸塩	34
カルバゾクロムスルホン酸ナトリウム水和物	33
注射用カルペリチド（遺伝子組換え）	29
ガンシクロビル	40
カンレノ酸カリウム	28
グリチルリチン・グリシン・システイン配合剤	34
クリンダマイシンリン酸エステル	35
グルコン酸カルシウム水和物	32
ポリエチレングリコール処理人免疫グロブリン	41
ゲンタマイシン硫酸塩	37

■サ行

ジゴキシン	26
シプロフロキサシン	40
ジルチアゼム塩酸塩	29
スルバクタムナトリウム・アンピシリンナトリウム	39
スルバクタムナトリウム・セフォペラゾンナトリウム	37
セファゾリンナトリウム水和物	37
セフェピム塩酸塩水和物	38
セフォゾラン塩酸塩	37
セフォタキシムナトリウム	36
セフォチアム塩酸塩	37
セフトジウム水和物	38
セフトリアキソンナトリウム水和物	39
セフメタゾールナトリウム	37

■タ行

タクロリムス水和物	35
注射用タゾバクタム・ピペラシリン	37
ダルテパリンナトリウム	33
炭酸水素ナトリウム	34
チアミンジスルフィド・B6・B12配合剤	32
チアミンモノホスフェイジスルフィド・B6・B12配合剤	32
チオペンタールナトリウム	22
テイコプラニン	35

一般名 ページ

デクスメトミジン塩酸塩	23
デスラノシド	26
ドバミン塩酸塩	24,25,27
塩酸ドバミン	25
ドブタミン塩酸塩	26
トラネキサム酸	33
ドリペネム水和物	38
トロンボデュリン アルファ（遺伝子組換え）	34

■ナ行

ナファモスタットメシル酸塩	35
ニカルジピン塩酸塩	28
ニコランジル	28
ニトログリセリン	29
ニフェカレント塩酸塩	27
ノルアドレナリン	31

■ハ行

パズフロキサシンメシル酸塩	40
パニペネム・ベタミブロン	36
バンコマイシン塩酸塩	36
パンテノール	31
ピアペネム	36
高カロリー輸液用総合ビタミン剤	32
ヒドロキシジン塩酸塩	23
注射用ヒドロコルチゾンコハク酸エステルナトリウム	30
ピペラシリンナトリウム	38
ファモチジン	30
ブプレノルフィン塩酸塩	23
フルコナゾール	40
ブレドニゾロンコハク酸エステルナトリウム	31
フロセミド	28
プロポフォル	22
ブロムヘキシジン塩酸塩	30
フロモксеフナトリウム	38
ベクロニウム臭化物	24
ヘパリンナトリウム	33
ベラパミル塩酸塩	28
ペンタゾシン	23
ホスフルコナゾール	40
ホスホマイシンナトリウム	38

■マ行

ミカファンギンナトリウム	39
ミダゾラム	22,23
ミノサイクリン塩酸塩	39
ミルリノン	27
メチルブレドニゾロンコハク酸エステルナトリウム	31
メナテトレノン	32
メロペネム水和物	38

■ラ行

ラニチジン塩酸塩	30
ランジオロール塩酸塩	27
リドカイン塩酸塩	24
レボフロキサシン水和物注	40
ロクロニウム臭化物注射液	24

エラスポールの特徴

1. 有効成分(シベレスタットナトリウム水和物)の溶解性

(1) 各種溶媒に対する溶解度(25℃)

溶媒	溶解度(mg/mL)	日本薬局方の溶解度表記
メタノール	194	溶けやすい
エタノール(99.5)	3.8	溶けにくい
アセトニトリル	<0.1	ほとんど溶けない
水	<0.1	ほとんど溶けない

(2) 各種pH緩衝液に対する溶解度(25℃)

pH	溶解度(mg/mL)
4.4(酢酸 緩衝液)	0.016
5.4(酢酸 緩衝液)	0.13
6.4(リン酸 緩衝液)	2.95
6.8(リン酸 緩衝液)	11.2
7.2(リン酸 緩衝液)	16.0
7.5(炭酸 緩衝液)	19.6
8.0(炭酸 緩衝液)	36.0

アルカリ性側になるに従って溶解度は増加した。

2. 製剤の各種条件下における安定性

(1) 長期保存試験 25℃、ガラスバイアル、遮光

項目	開始時	3ヵ月	6ヵ月	9ヵ月	12ヵ月	24ヵ月	36ヵ月
外観	白色の塊	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし
定量(%)	100	99.9	100.2	100.0	100.0	100.3	100.8

(2) 加速試験 40℃、75%RH、ガラスバイアル、遮光

項目	開始時	2ヵ月	4ヵ月	6ヵ月
外観	白色の塊	変化なし	変化なし	変化なし
定量(%)	100	99.4	99.8	100.1

(3) 温度安定性 60℃、ガラスバイアル、遮光

項目	開始時	1ヵ月	2ヵ月	3ヵ月
外観	白色の塊	変化なし	変化なし	変化なし
定量(%)	100	98.3	97.3	96.9

(4) 光安定性 25℃、ガラスバイアル(紙ラベル貼付)

試験条件	項目	開始時	5日	15日
500lx 室内光	外観	白色の塊	変化なし	変化なし
	定量(%)	100	100.5	99.8
1000lx 白色蛍光灯	外観	白色の塊	変化なし	変化なし
	定量(%)	100	99.7	99.6

* 紙ラベル無しのガラスバイアルでは、1000lx白色蛍光灯で11日目に微黄白色への色調変化が認められたが、定量値に変化は認められなかった。

3. 生理食塩液、5%ブドウ糖液等との配合試験

(1)少量の輸液で溶解した場合の溶解性と安定性（バイアルに少量の輸液を加えて溶解した場合）

●試験方法

エラスポール 1バイアル(100mg) を各輸液10mLで溶解する。外観変化、pH、残存率を観察・測定する。

●試験条件

温度：室温
光：室内光
測定時間：0, 6, 24時間
試験項目：外観, pH, 残存率

輸液名	項目	0時間	6時間	24時間
生理食塩液	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
	pH	7.32	7.34	7.31
	残存率	100	99	99
5%ブドウ糖液	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
	pH	7.57	7.59	7.56
	残存率	100	99	95
注射用水	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
	pH	7.55	7.58	7.54
	残存率	100	99	97

(2)少量の輸液で溶解した場合の温度による影響（バイアルに少量の輸液を加えて溶解した場合）

●試験方法

エラスポール 1バイアル(100mg) を各輸液5mLおよび10mLで溶解する。各温度での外観変化を観察する。

●試験条件

温度：5℃, 15℃, 25℃
光：室内光
測定時間：0, 1, 2, 3, 5, 8, 24時間
試験項目：外観

 : 混濁

輸液名	輸液量	5℃	15℃	25℃
生理食塩液	5mL	1時間後-結晶析出	1時間後-結晶析出	24時間-無色澄明
	10mL	5時間後-結晶析出	24時間-無色澄明	24時間-無色澄明
5%ブドウ糖液	5mL	24時間後-結晶析出	24時間-無色澄明	24時間-無色澄明
	10mL	24時間-無色澄明	24時間-無色澄明	24時間-無色澄明
注射用水	5mL	24時間-無色澄明	24時間-無色澄明	24時間-無色澄明
	10mL	24時間-無色澄明	24時間-無色澄明	24時間-無色澄明

(3) 72時間までの溶解性と安定性

●試験方法

エラスポール 3バイアル(300mg) を生理食塩液30mLで溶解する。
各輸液250mLおよび500mLに配合する。
72時間後までの外観変化、pH、残存率を観察・測定する。

●試験条件

温度：室温
光：室内光
測定時間：0, 6, 24, 48, 72時間
試験項目：外観, pH, 残存率

：残存率90%未満

輸液名	輸液量 (mL)	エラスポール (mg)	項目	0時間	6時間	24時間	48時間	72時間
生理食塩液	500	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし
			pH	7.15	7.17	7.07	7.04	6.97
			残存率	100	100	99	96	96
	250		外観	無色澄明	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし
			pH	7.21	7.21	7.14	7.14	7.16
			残存率	100	100	99	98	96
5%ブドウ糖液	500	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし
			pH	7.41	7.42	7.33	7.31	7.24
			残存率	100	99	96	91	86
	250		外観	無色澄明	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし
			pH	7.40	7.45	7.37	7.38	7.39
			残存率	100	99	95	91	88

4. フィルター通過性試験

●試験方法

エラスポール 3バイアル(300mg) を生理食塩液500mLに溶解し、
フィルターを装着した輸液セットで滴下する。
通過液の外観変化、残存率を観察・測定する。
輸液セット：ニプロ輸液セット・ISA100A
輸液フィルター：ニプロフィルターセット・FG-20AY,
ポリエーテルスルホン製, ポアサイズ0.2μm

●試験条件

温度：室温
光：室内光
測定時間：0, 10分, 6, 24時間
試験項目：外観, 残存率

項目	混合時	フィルター通過後		
		10分	6時間	24時間
外観	無色澄明	変化なし	変化なし	変化なし
残存率	100	100	100	99

輸液との配合試験

● 配合薬剤の用法・用量、使用上の注意等をご確認ください。

1. 各輸液での溶解性と安定性

● 試験方法

エラスポール 1バイアル(100mg)につき生理食塩液10mLで溶解する。
各輸液250mLおよび500mLに配合する。
外観変化、pH、残存率を観察・測定する。

● 試験条件

温度：室温
光：室内光
測定時間：0, 6, 24時間
試験項目：外観, pH, 残存率

2. 高濃度での溶解性

● 試験方法

エラスポール 1バイアル(100mg)を各輸液10mLで溶解する。
溶解性について外観変化を観察する。溶解しない場合はさらに10mL加える。

● 試験条件

温度：室温
光：室内光
測定時間：10分間
試験項目：外観

3. 低温下での溶解性

● 試験方法

エラスポール 2バイアル(200mg)を生理食塩液20mLで溶解する。
各輸液500mLに配合する。溶解性について外観変化を観察する。
10℃で外観変化がみられた場合は、15℃で試験を行う。
ただし、次の輸液については以下の濃度で実施する。

● 試験条件

温度：10℃, 15℃
光：室内光
測定時間：72時間
試験項目：外観

・ アミノ酸輸液の場合

エラスポール 3バイアル(300mg)を生理食塩液30mLで溶解する。
各輸液250mLに配合する。

・ カルシウムを含む輸液の場合

エラスポール 3バイアル(300mg)を生理食塩液30mLで溶解する。
各輸液500mLに配合する。

※ 1の配合試験において、6時間以内に配合変化（結晶析出または残存率低下）を起こす輸液とは、低温下での溶解性試験を実施していない。

()内は外観変化が見られた時間

輸液名 規格pH (添付文書記載のpH実測値)	輸液量 (mL)	エラスポール (mg)	項目	0時間	6時間	24時間	高濃度での溶解性 低温下での溶解性			
							○:溶解する ×:溶解しない -:試験未実施			
							10mL	20mL	10℃	15℃
生理食塩液 4.5~8.0 (約6.4)	500	200	外観	無色澄明	変化なし	変化なし	○	-	○	-
			pH	7.26	7.15	7.15				
			残存率	100	99	98				
	500	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	7.24	7.22	7.24				
			残存率	100	99	98				
	250	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	7.20	7.23	7.19				
			残存率	100	99	99				
	250	400	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	7.29	7.23	7.25				
			残存率	100	100	100				
5%ブドウ糖液 3.5~6.5 (約4.7)	500	200	外観	無色澄明	変化なし	変化なし	○	-	○	-
			pH	7.50	7.32	7.32				
			残存率	100	100	97				
	500	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	7.48	7.42	7.43				
			残存率	100	98	96				
	250	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	7.61	7.60	7.53				
			残存率	100	98	95				
	250	400	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	7.52	7.45	7.43				
			残存率	100	99	97				

: 混濁
 : 変色
 : 残存率90%未満
 : pH6.0以下(沈殿が生じることがある P.42参照)

輸液名 規格pH (添付文書記載のpH実測値)	輸液量 (mL)	エラスボール (mg)	項目	0時間	6時間	24時間	高濃度での溶解性		低温下での溶解性	
							○:溶解する ×:溶解しない —:試験未実施			
							10mL	20mL	10℃	15℃
アクチット輸液 4.3～6.3 (－)	500	200	外観	無色澄明	変化なし	変化なし※a	×	×	×	×
			pH	5.41	5.38	5.37				
			残存率	100	100	100				
	500	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	5.45	5.46	5.41				
			残存率	100	98	101				
	250	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし※b				
			pH	5.48	5.58	5.57				
			残存率	100	101	100				
	250	400	外観	無色澄明	変化なし	6～24h後 結晶析出				
			pH	5.61	5.62					
			残存率	100	98					
イントラリボス輸液20% 6.5～8.5(－)	500	300	外観	白色乳濁液	変化なし	変化なし	—	—	—	—
			pH	7.54	7.50	7.48				
			残存率	100	99	98				
ヴィーン3G輸液 4.3～6.3 (－)	500	200	外観	無色澄明	変化なし	6～24h後 結晶析出	×	×	×	×
			pH	5.28	5.27					
			残存率	100	99					
	500	300	外観	無色澄明	変化なし	6～24h後 結晶析出				
			pH	5.38	5.37					
			残存率	100	100					
	250	300	外観	無色澄明	変化なし	6～24h後 結晶析出				
			pH	5.48	5.48					
			残存率	100	100					
	250	400	外観	無色澄明	変化なし	6～24h後 結晶析出				
			pH	5.55	5.55					
			残存率	100	99					
キリット注5% 4.5～7.5 (約5.6)	500	200	外観	無色澄明	変化なし	変化なし	○	—	○	—
			pH	7.57	7.46	7.36				
			残存率	100	100	98				
	500	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	7.56	7.47	7.45				
			残存率	100	99	98				
	250	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	7.49	7.46	7.42				
			残存率	100	99	98				
	250	400	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	7.55	7.51	7.51				
			残存率	100	98	98				
グリセオール注 3.0～6.0 (－)	500	200	外観	無色澄明	変化なし	変化なし	○	—	○	—
			pH	6.24	6.29	6.08				
			残存率	100	101	99				
	500	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	6.66	6.57	6.55				
			残存率	100	99	100				
	250	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	7.02	6.99	6.93				
			残存率	100	98	97				
	250	400	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	7.06	7.00	7.01				
			残存率	100	98	97				
KN1号輸液 4.0～7.5 (約4.9)	500	200	外観	無色澄明	変化なし	変化なし	○	—	○	—
			pH	7.23	7.19	7.17				
			残存率	100	99	98				
	500	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	7.30	7.25	7.15				
			残存率	100	98	98				
	250	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	7.30	7.30	7.24				
			残存率	100	99	96				
	250	400	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	7.38	7.30	7.31				
			残存率	100	99	97				

※a: 30h後結晶析出 ※b: 28h後結晶析出

輸液との配合試験

● 配合薬剤の用法・用量、使用上の注意等をご確認ください。

()内は外観変化が見られた時間

輸液名 規格pH (添付文書記載のpH実測値)	輸液量 (mL)	エラスボール (mg)	項目	0時間	6時間	24時間	高濃度での溶解性		低温下での溶解性	
							○:溶解する ×:溶解しない —:試験未実施			
							10mL	20mL	10℃	15℃
KN3号輸液 4.0～7.5 (約5.4)	500	200	外観	無色澄明	変化なし	変化なし	○	—	○	—
			pH	5.82	5.28	5.85				
			残存率	100	99	99				
	500	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	6.30	6.28	6.25				
			残存率	100	98	99				
	250	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	6.96	6.97	6.91				
			残存率	100	100	99				
	250	400	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	7.09	7.04	7.03				
			残存率	100	99	98				
KNMG3号輸液 3.5～7.0 (約4.9)	500	200	外観	無色澄明	5分後 結晶析出		○	—	—	—
			pH	5.00						
			残存率	100						
	500	300	外観	無色澄明	10分後 結晶析出					
			pH	5.06						
			残存率	100						
	250	300	外観	無色澄明	2h後 結晶析出					
			pH	5.44						
			残存率	100						
	250	400	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	5.88	5.87	5.87				
			残存率	100	101	99				
ソリタ-T1号輸液 3.5～6.5 (—)	500	200	外観	無色澄明	変化なし	変化なし	○	—	×	×
			pH	5.38	5.38	5.42				
			残存率	100	99	99				
	500	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	5.55	5.54	5.62				
			残存率	100	99	99				
	250	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	6.40	6.35	6.34				
			残存率	100	99	98				
	250	400	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	6.73	6.70	6.67				
			残存率	100	97	97				
ソリタ-T2号輸液 3.5～6.5 (—)	500	200	外観	無色澄明	5h後 結晶析出		○	—	—	—
			pH	5.03						
			残存率	100						
	500	300	外観	無色澄明	3h後 結晶析出					
			pH	5.10						
			残存率	100						
	250	300	外観	無色澄明	1h後 結晶析出					
			pH	5.31						
			残存率	100						
	250	400	外観	無色澄明	1h後 結晶析出					
			pH	5.48						
			残存率	100						
ソリタ-T3号輸液 3.5～6.5 (—)	500	200	外観	無色澄明	変化なし	変化なし	○	—	×	×
			pH	5.41	5.37	5.41				
			残存率	100	99	100				
	500	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	5.72	5.74	5.74				
			残存率	100	99	99				
	250	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	6.51	6.48	6.46				
			残存率	100	100	99				
	250	400	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	6.93	6.86	6.87				
			残存率	100	99	99				
ソルデム1輸液 4.5～7.0 (—)	500	200	外観	無色澄明	変化なし	変化なし	○	—	○	—
			pH	7.48	7.48	7.42				
			残存率	100	99	97				
	500	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	7.52	7.51	7.50				
			残存率	100	98	95				
	250	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	7.58	7.56	7.53				
			残存率	100	100	97				
	250	400	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	7.59	7.58	7.54				
			残存率	100	99	95				

: 混濁
 : 変色
 : 残存率90%未満
 : pH6.0以下(沈殿が生じることがある P.42参照)

輸液名 規格pH (添付文書記載のpH実測値)	輸液量 (mL)	エラスボール (mg)	項目	0時間	6時間	24時間	高濃度での溶解性		低温下での溶解性	
							○:溶解する ×:溶解しない ―:試験未実施			
							10mL	20mL	10℃	15℃
ソルデム3A輸液 5.0～6.5 (－)	500	200	外観	無色澄明	変化なし	変化なし	○	－	○	－
			pH	6.78	7.04	7.03				
			残存率	100	100	98				
	500	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	7.12	7.08	7.03				
			残存率	100	98	96				
	250	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	7.27	7.22	7.18				
			残存率	100	99	97				
	250	400	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	7.27	7.26	7.23				
			残存率	100	98	95				
低分子デキストラン糖注 3.5～6.5 (約4.5)	500	200	外観	無色澄明	変化なし	変化なし	○	－	○	－
			pH	7.34	7.39	7.28				
			残存率	100	97	93				
	500	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	7.48	7.52	7.48				
			残存率	100	98	94				
	250	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	7.53	7.54	7.48				
			残存率	100	96	91				
	250	400	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	7.54	7.52	7.48				
			残存率	100	98	94				
フィジオゾール3号輸液 4.0～5.2 (約4.7)	500	200	外観	無色澄明	20分後 結晶析出		×	×	－	－
			pH	4.77						
			残存率	100						
	500	300	外観	無色澄明	1.5h後 結晶析出					
			pH	4.92						
			残存率	100						
	250	300	外観	無色澄明	2h後 結晶析出					
			pH	5.21						
			残存率	100						
	250	400	外観	無色澄明	3h後 結晶析出					
			pH	5.50						
			残存率	100						
10%ブドウ糖液 3.5～6.5 (約5.1)	500	200	外観	無色澄明	変化なし	変化なし	○	－	○	－
			pH	7.24	7.24	7.14				
			残存率	100	97	92				
	500	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	7.34	7.33	7.29				
			残存率	100	97	93				
	250	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	7.42	7.39	7.34				
			残存率	100	97	91				
	250	400	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	7.43	7.41	7.38				
			残存率	100	96	89				
20%ブドウ糖液 3.5～6.5 (約5.4)	500	200	外観	無色澄明	変化なし	変化なし	○	－	○	－
			pH	7.56	7.58	7.54				
			残存率	100	95	82				
	500	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	7.63	7.61	7.55				
			残存率	100	95	82				
	250	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	7.65	7.67	7.62				
			残存率	100	95	80				
	250	400	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	7.73	7.65	7.60				
			残存率	100	94	80				
50%ブドウ糖液 3.5～6.5 (約5.3)	500	200	外観	直後結晶析出			○	－	－	－
			pH							
			残存率							
	500	300	外観	直後結晶析出						
			pH							
			残存率							
	250	300	外観	直後結晶析出						
			pH							
			残存率							
	250	400	外観	無色澄明	4h後 結晶析出					
			pH	5.93						
			残存率	100						

輸液との配合試験

● 配合薬剤の用法・用量、使用上の注意等をご確認ください。

()内は外観変化が見られた時間

輸液名 規格pH (添付文書記載のpH実測値)	輸液量 (mL)	エラスボール (mg)	項目	0時間	6時間	24時間	高濃度での溶解性		低温下での溶解性	
							○:溶解する ×:溶解しない —:試験未実施			
							10mL	20mL	10℃	15℃
70%ブドウ糖液 3.5～6.5 (約5.3)	500	200	外観	直後白濁			○	—	—	—
			pH							
			残存率							
	500	300	外観	直後白濁						
			pH							
			残存率							
	250	300	外観	直後白濁						
			pH							
残存率										
250	400	外観	直後白濁							
		pH								
		残存率								
マルトス輸液10% 4.0～6.0 (約4.7)	500	200	外観	無色澄明	変化なし	変化なし	○	—	○	—
			pH							
			残存率							
	500	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH							
			残存率							
	250	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH							
			残存率							
	250	400	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH							
			残存率							
20%マンニトール注射液「YD」 4.5～7.0 (—)	500	200	外観	無色澄明	変化なし	変化なし	×	×	○	—
			pH							
			残存率							
	500	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH							
			残存率							
	250	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH							
			残存率							
	250	400	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH							
			残存率							

: 混濁
 : 変色
 : 残存率90%未満
 : pH6.0以下(沈殿が生じることがある P.42参照)

輸液名 規格pH (添付文書記載のpH実測値)	輸液量 (mL)	エラスボール (mg)	項目	0時間	6時間	24時間	高濃度での溶解性		低温下での溶解性					
							10mL	20mL	10℃	15℃				
							○:溶解する ×:溶解しない —:試験未実施							
アミノ酸輸液との配合変化														
アミグランド輸液 — (約6.8) Ca	500	200	外観	無色澄明	変化なし	変化なし	×	×	—	—				
			pH	6.78	6.71	6.69								
			残存率	100	73	44								
			外観	無色澄明	変化なし	変化なし								
			pH	6.80	6.70	6.68								
			残存率	100	74	46								
	250	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし								
			pH	6.84	6.72	6.71								
			残存率	100	75	50								
			外観	無色澄明	変化なし	変化なし								
			pH	6.85	6.74	6.72								
			残存率	100	76	53								
アミノトリパ1号輸液 — (約5.6) Ca	500	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし	×	×	×	×				
			pH	5.57	5.55	5.53								
			残存率	100	98	92								
			外観	無色澄明	変化なし	6～24h後 結晶析出								
			pH	5.52	5.57									
			残存率	100	98									
アミノトリパ2号輸液 — (約5.6) Ca	500	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし					×	×	×	×
			pH	5.58	5.56	5.52								
			残存率	100	96	92								
			外観	無色澄明	変化なし	変化なし※c								
			pH	5.52	5.57	5.57								
			残存率	100	98	93								
アミノフリード輸液 —(約6.7) Ca	250	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし	×	×	—	—				
			pH	6.68	6.65	6.58								
			残存率	100	81	58								
アミノレバン点滴静注 5.5～6.5(約5.9)	250	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし	○	—	○	—				
			pH	5.90	5.90	5.84								
			残存率	100	90	67								
アミパレン輸液 6.5～7.5(約6.9)	250	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし	○	—	—	—				
			pH	6.85	6.80	6.77								
			残存率	100	23	1								
エルネオパ1号輸液 — (約5.1) Ca	500	200	外観	黄色澄明	6h以内 結晶析出		×	×	—	—				
			pH	5.12										
			残存率	100										
			外観	黄色澄明	6h以内 結晶析出									
			pH	5.14										
			残存率	100										
	250	300	外観	黄色澄明	数分後 結晶析出									
			pH	5.17										
			残存率	100										
			外観	黄色澄明	数分後 結晶析出									
			pH	5.19										
			残存率	100										
エルネオパ2号輸液 — (約5.3) Ca	500	200	外観	黄色澄明	6h以内 結晶析出		×	×	—	—				
			pH	5.28										
			残存率	100										
			外観	黄色澄明	6h以内 結晶析出									
			pH	5.30										
			残存率	100										
	250	300	外観	黄色澄明	数分後 結晶析出									
			pH	5.33										
			残存率	100										
			外観	黄色澄明	数分後 結晶析出									
			pH	5.34										
			残存率	100										
キドミン輸液 6.5～7.5 (約7.0)	500	200	外観	無色澄明	変化なし	変化なし	○	—	—	—				
			pH	6.93	6.90	6.90								
			残存率	100	25	0								
			外観	無色澄明	変化なし	変化なし								
			pH	6.90	6.90	6.90								
			残存率	100	25	1								
	250	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし								
			pH	6.94	6.87	6.88								
			残存率	100	30	2								
			外観	無色澄明	変化なし	変化なし								
			pH	6.95	6.87	6.86								
			残存率	100	33	3								

Ca 表示の輸液はカルシウムを含んでいるため、高濃度になると沈殿が生じることがあります。(P.42~44参照)

※c: 28h後結晶析出

輸液との配合試験

● 配合薬剤の用法・用量、使用上の注意等をご確認ください。

()内は外観変化が見られた時間

輸液名 規格pH (添付文書記載のpH実測値)	輸液量 (mL)	エラスボール (mg)	項目	0時間	6時間	24時間	高濃度での溶解性		低温下での溶解性	
							○:溶解する ×:溶解しない —:試験未実施			
							10mL	20mL	10℃	15℃
アミノ酸輸液との配合変化										
ツインパル輸液 — (約6.9) Ca	500	200	外観	無色澄明	変化なし	変化なし	×	×	—	—
			pH	6.72	6.70	6.69				
			残存率	100	74	44				
	500	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	6.71	6.70	6.64				
			残存率	100	74	46				
	250	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	6.74	6.72	6.68				
			残存率	100	77	49				
	250	400	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	6.78	6.78	6.76				
			残存率	100	77	53				
ネオアミュー輸液 6.6～7.6 (—)	500	200	外観	無色澄明	変化なし	変化なし	○	—	—	—
			pH	7.14	7.22	7.12				
			残存率	100	55	11				
	500	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	7.17	7.22	7.15				
			残存率	100	57	13				
	250	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	7.22	7.24	7.09				
			残存率	100	61	23				
	250	400	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	7.23	7.23	7.09				
			残存率	100	63	28				
ネオパレン1号輸液 — (約5.6) Ca	500	200	外観	黄色澄明	変化なし	変化なし	×	×	×	×
			pH	5.61	5.58	5.60				
			残存率	100	98	95				
	500	300	外観	黄色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	5.62	5.60	5.60				
			残存率	100	99	95				
	250	300	外観	黄色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	5.67	5.65	5.66				
			残存率	100	97	95				
	250	400	外観	黄色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	5.70	5.68	5.68				
			残存率	100	99	95				
ネオパレン2号輸液 — (約5.4) Ca	500	200	外観	黄色澄明	変化なし	変化なし	×	×	—	—
			pH	5.35	5.35	5.34				
			残存率	100	100	97				
	500	300	外観	黄色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	5.36	5.36	5.35				
			残存率	100	101	97				
	250	300	外観	黄色澄明	3h後 結晶析出					
			pH	5.38						
			残存率	100						
	250	400	外観	黄色澄明	3h後 結晶析出					
			pH	5.40						
			残存率	100						
ピーエヌツイン-2号輸液 —(約5) Ca	250	300	外観	無色澄明	2h後 結晶析出		×	×	—	—
			pH	5.10						
			残存率	100						
ビーフリード輸液 — (約6.7) Ca	500	200	外観	無色澄明	変化なし	変化なし	×	×	○	—
			pH	6.73	6.70	6.78				
			残存率	100	93	74				
	500	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	6.74	6.71	6.79				
			残存率	100	92	75				
	250	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	6.78	6.75	6.79				
			残存率	100	96	76				
	250	400	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	6.81	6.76	6.81				
			残存率	100	93	77				

Ca 表示の輸液はカルシウムを含んでいるため、高濃度になると沈殿が生じることがあります。(P.42~44参照)

: 混濁
 : 変色
 : 残存率90%未満
 : pH6.0以下(沈殿が生じることがある P.42参照)

輸液名 規格pH (添付文書記載のpH実測値)	輸液量 (mL)	エラスボール (mg)	項目	0時間	6時間	24時間	高濃度での溶解性		低温下での溶解性									
							○:溶解する ×:溶解しない —:試験未実施											
							10mL	20mL	10℃	15℃								
アミノ酸輸液との配合変化																		
フルカリック1号輸液 4.5～5.5 (－)	500	200	外観	黄色澄明	2～4h後 結晶析出		×	×	－	－								
			pH	4.71														
			残存率	100														
		500	300	外観	黄色澄明						30分～1h後 結晶析出							
				pH	4.73													
				残存率	100													
	250	300	外観	黄色澄明	30分以内 結晶析出													
			pH	4.77														
			残存率	100														
	250	400	外観	黄色澄明	30分以内 結晶析出													
			pH	4.78														
			残存率	100														
フルカリック2号輸液 4.8～5.8 (－)		500	200	外観	黄色澄明	変化なし	変化なし	×	×	×	×							
				pH	5.45							5.43	5.42					
				残存率	100							98	94					
	500		300	外観	黄色澄明	変化なし						6～24h後 結晶析出						
				pH	5.47								5.49					
				残存率	100								99					
	250	300	外観	黄色澄明	変化なし	6～24h後 結晶析出												
			pH	5.53			5.51											
			残存率	100			98											
	250	400	外観	黄色澄明	変化なし		6～24h後 結晶析出											
			pH	5.55								5.52						
			残存率	100								99						
フルカリック3号輸液 4.9～5.9 (－)		500	200	外観	黄色澄明	変化なし		変化なし	×	×	×	×						
				pH	5.43								5.41	5.36				
				残存率	100								96	90				
	500		300	外観	黄色澄明	変化なし	変化なし											
				pH	5.44								5.37	5.37				
				残存率	100								96	90				
	250	300	外観	黄色澄明	変化なし	6～24h後 結晶析出												
			pH	5.49				5.42										
			残存率	100				97										
	250	400	外観	黄色澄明	変化なし		6～24h後 結晶析出											
			pH	5.52				5.45										
			残存率	100				97										
モリアミンS注 5.5～7.0 (－)		500	300	外観	無色澄明	変化なし		変化なし	○	－	－	－						
				pH	6.01								5.99	5.85				
				残存率	100								85	59				
	250	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし												
			pH	6.04			6.01						5.87					
			残存率	100			85						61					
ユニカリックN輸液 3.8～4.8(－)	250	300	外観	直後白濁			×	×					－	－				
			pH															
			残存率															
カルシウムを含む輸液との配合変化																		
ヴィーンD 輸液 4.0～6.5 (－)	500	200	外観	無色澄明	変化なし	6～24h後 結晶析出									×	×	×	×
			pH	5.27														
			残存率	100					100									
		500	300	外観	無色澄明				変化なし	変化なし								
				pH	5.32						5.32	5.26						
				残存率	100						101	101						
	250	300	外観	無色澄明	45分後 結晶析出													
			pH	5.42														
			残存率	100														
ヴィーンF 輸液 6.5～7.5 (－)	500	200	外観	無色澄明	変化なし		変化なし	×	○	○	－							
			pH	7.15								7.15	7.11					
			残存率	100								99	98					
		500	300	外観	無色澄明	変化なし						変化なし						
				pH	7.21								7.22	7.21				
				残存率	100								99	99				
	250	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし												
			pH	7.30			7.28						7.29					
			残存率	100			99						98					
	250	400	外観	無色澄明	変化なし		変化なし											
			pH	7.33								7.30	7.35					
			残存率	100								99	99					

Ca 表示の輸液はカルシウムを含んでいるため、高濃度になると沈殿が生じることがあります。(P.42～44参照)

輸液との配合試験

● 配合薬剤の用法・用量、使用上の注意等をご確認ください。

()内は外観変化が見られた時間

輸液名 規格pH (添付文書記載のpH実測値)	輸液量 (mL)	エラスボール (mg)	項目	0時間	6時間	24時間	高濃度での溶解性		低温下での溶解性	
							○:溶解する ×:溶解しない —:試験未実施			
							10mL	20mL	10℃	15℃
カルシウムを含む輸液との配合変化										
ソリタックス-H輸液 5.7～6.5 (－)	500	200	外観	無色澄明	変化なし	変化なし	×	×	○	－
			pH	5.80	5.78	5.79				
			残存率	100	100	98				
	500	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	5.92	5.92	5.90				
			残存率	100	98	101				
	250	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	6.06	6.09	6.07				
			残存率	100	100	99				
トリパレン1号輸液 4.0～5.0 (約4.7)	500	200	外観	直後結晶析出			×	×	－	－
			pH							
			残存率							
	500	300	外観	直後結晶析出						
			pH							
			残存率							
	250	300	外観	直後結晶析出						
			pH							
			残存率							
トリフリード輸液 4.5～5.5 (約5.0)	500	200	外観	直後結晶析出			×	×	－	－
			pH							
			残存率							
	500	300	外観	無色澄明	1.5h後 結晶析出					
			pH	4.87						
			残存率	100						
	250	300	外観	無色澄明	1h後 結晶析出					
			pH	5.04						
			残存率	100						
ハイカリックRF輸液 4.0～5.0 (－)	500	200	外観	直後結晶析出			×	×	－	－
			pH							
			残存率							
	500	300	外観	直後結晶析出						
			pH							
			残存率							
	250	300	外観	直後結晶析出						
			pH							
			残存率							
250	400	外観	直後結晶析出							
		pH								
		残存率								
ハイカリック液-2号 3.5～4.5 (－)	500	200	外観	直後結晶析出			×	×	－	－
			pH							
			残存率							
	500	300	外観	直後結晶析出						
			pH							
			残存率							
	250	300	外観	直後白濁						
			pH							
			残存率							
ハルトマン輸液pH8「NP」 7.8～8.2 (－)	500	200	外観	無色澄明	変化なし	変化なし	×	○	○	－
			pH	7.82	7.78	7.76				
			残存率	100	99	97				
	500	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	7.76	7.70	7.63				
			残存率	100	97	96				
	250	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	7.70	7.61	7.56				
			残存率	100	99	98				
ビカーボン輸液 6.8～7.8 (－)	500	200	外観	無色澄明	変化なし	変化なし	×	○	○	－
			pH	7.03	7.17	7.45				
			残存率	100	99	98				
	500	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	7.04	7.14	7.35				
			残存率	100	100	100				
	250	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	7.20	7.30	7.40				
			残存率	100	101	100				
	250	400	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	7.13	7.26	7.37				
			残存率	100	99	96				

Ca 表示の輸液はカルシウムを含んでいるため、高濃度になると沈殿が生じることがあります。(P.42～44参照)

: 混濁
 : 変色
 : 残存率90%未満
 : pH6.0以下(沈殿が生じることがある P.42参照)

輸液名 規格pH (添付文書記載のpH実測値)	輸液量 (mL)	エラスボール (mg)	項目	0時間	6時間	24時間	高濃度での溶解性		低温下での溶解性	
							○:溶解する ×:溶解しない —:試験未実施			
							10mL	20mL	10℃	15℃
カルシウムを含む輸液との配合変化										
フィジオ35輸液 4.7～5.3 (約5.0) Ca	500	200	外観	無色澄明	45分後 結晶析出		×	×	—	—
			pH	4.96						
			残存率	100						
	500	300	外観	無色澄明	3.5h後 結晶析出					
			pH	5.01						
			残存率	100						
	250	300	外観	無色澄明	1h後 結晶析出					
			pH	5.07						
			残存率	100						
	250	400	外観	無色澄明	1.5h後 結晶析出					
			pH	5.10						
			残存率	100						
フィジオ70輸液 4.7～5.3 (約5.0) Ca	500	200	外観	無色澄明	1.5h後 結晶析出		×	×	—	—
			pH	5.00						
			残存率	100						
	500	300	外観	無色澄明	1.5h後 結晶析出					
			pH	5.01						
			残存率	100						
	250	300	外観	無色澄明	1h後 結晶析出					
			pH	5.07						
			残存率	100						
フィジオ140輸液 5.9～6.2 (約6.1) Ca	500	200	外観	無色澄明	変化なし	変化なし	×	○	×	×
			pH	6.14	6.27	6.12				
			残存率	100	99	98				
	500	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	6.23	6.24	6.20				
			残存率	100	100	99				
	250	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	6.60	6.56	6.50				
			残存率	100	99	99				
	250	400	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	6.76	6.72	6.68				
			残存率	100	99	98				
ポタコールR輸液 3.5～6.5 (約4.9) Ca	500	200	外観	無色澄明	1h後 結晶析出		×	×	—	—
			pH	4.93						
			残存率	100						
	500	300	外観	無色澄明	5h後 結晶析出					
			pH	5.06						
			残存率	100						
	250	300	外観	無色澄明	1.5h後 結晶析出					
			pH	5.26						
			残存率	100						
ラクテック注 6.0～8.5 (約6.7) Ca	500	200	外観	無色澄明	変化なし	変化なし	×	○	○	—
			pH	7.21	7.14	7.16				
			残存率	100	100	99				
	500	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	7.23	7.22	7.18				
			残存率	100	99	99				
	250	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	7.30	7.30	7.24				
			残存率	100	97	99				
ラクテックD輸液 3.5～6.5 (約4.9) Ca	500	200	外観	無色澄明	1h後 結晶析出		×	×	—	—
			pH	4.97						
			残存率	100						
	500	300	外観	無色澄明	45分後 結晶析出					
			pH	5.02						
			残存率	100						
	250	300	外観	無色澄明	1.5h後 結晶析出					
			pH	5.24						
			残存率	100						
	250	400	外観	無色澄明	4h後 結晶析出					
			pH	5.45						
			残存率	100						

Ca 表示の輸液はカルシウムを含んでいるため、高濃度になると沈殿が生じることがあります。(P.42～44参照)

輸液との配合試験

● 配合薬剤の用法・用量、使用上の注意等をご確認ください。

()内は外観変化が見られた時間

輸液名 規格pH (添付文書記載のpH実測値)	輸液量 (mL)	エラスボール (mg)	項目	0時間	6時間	24時間	高濃度での溶解性		低温下での溶解性	
							○:溶解する ×:溶解しない —:試験未実施			
							10mL	20mL	10℃	15℃
カルシウムを含む輸液との配合変化										
Ca ラクテックG輸液 6.0～8.5 (約6.6)	500	200	外観	無色澄明	変化なし	変化なし	×	○	○	—
			pH	7.19	7.12	7.09				
			残存率	100	100	98				
	500	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	7.20	7.17	7.07				
			残存率	100	99	98				
	250	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	7.30	7.23	7.18				
			残存率	100	100	97				
Ca リンゲル液 5.0～7.5 (約6.4)	500	200	外観	無色澄明	変化なし	変化なし	×	×	○	—
			pH	7.21	7.16	7.15				
			残存率	100	100	98				
	500	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	7.21	7.16	7.16				
			残存率	100	99	98				
	250	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし				
			pH	7.29	7.30	7.24				
			残存率	100	98	99				

Ca 表示の輸液はカルシウムを含んでいるため、高濃度になると沈殿が生じることがあります。(P.42～44参照)

他剤との配合試験

● 配合薬剤の用法・用量、使用上の注意等をご確認ください。

■各輸液での溶解性と安定性

●試験方法

エラスポール 3バイアル(300mg) を各輸液30mLで溶解し、他剤はそのまま、
または各輸液で溶解した後、各輸液に配合する。
(輸液がラクテック注の場合は、溶解性が悪いためエラスポール 1バイアル(100mg)
につき生理食塩液10mLで溶解する) 外観変化、pH、残存率を観察・測定する。

●試験条件

温度：室温
光：室内光
測定時間：0, 6, 24時間
試験項目：外観, pH, 残存率

混濁 : 変色 : 残存率90%未満
pH6.0以下 (沈殿が生じることがある P.42参照)

製品名 (一般名)	用量	エラスポール (mg)	輸液名	輸液量 (mL)	項目	0時間	6時間	24時間
●全身麻酔剤								
1%ディプリバン注 (プロポフォール)	360mg	300	生理食塩液	300	外観	白色乳濁液	変化なし	変化なし
					pH	7.31	7.30	7.19
					残存率	100	98	97
		300	5%ブドウ糖液	300	外観	白色乳濁液	変化なし	変化なし
					pH	7.70	7.68	7.54
					残存率	100	97	94
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観	白色乳濁液	変化なし	変化なし
					pH	6.57	6.55	6.47
					残存率	100	99	98
ラボナール注射用 (チオベンタールナトリウム)	0.5g	300	生理食塩液	300	外観	淡黄色澄明	変化なし	6~24h後 結晶析出
					pH	9.05	8.70	
					残存率	100	92	
		300	5%ブドウ糖液	300	外観	淡黄色澄明	変化なし	6~24h後 結晶析出
					pH	9.02	8.77	
					残存率	100	86	
	1g	300	ソリタ-T3号輸液	300	外観	直後結晶析出		
					pH			
					残存率			
		300	生理食塩液	300	外観	淡黄色澄明	変化なし	6~24h後 結晶析出
					pH	9.74	9.09	
					残存率	100	73	
		300	5%ブドウ糖液	300	外観	淡黄色澄明	変化なし	6~24h後 結晶析出
					pH	9.49	9.10	
					残存率	100	65	
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観	淡黄色澄明	3h後 結晶析出	
					pH	8.99		
					残存率	100		
●催眠鎮静剤、抗不安剤								
ドルミカム注射液 (ミダゾラム)	20mg	300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	7.10	7.08	7.04
					残存率	100	100	99
		300	5%ブドウ糖液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	7.44	7.39	7.34
					残存率	100	100	98
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	6.00	5.99	5.97
					残存率	100	100	101
		300	ラクテック注	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	7.01	6.98	6.97
					残存率	100	100	99
	40mg	300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	6.60	6.62	6.60
					残存率	100	102	100
		300	5%ブドウ糖液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	6.89	6.89	6.89
					残存率	100	101	98
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	5.65	5.65	5.63
					残存率	100	101	99
ドルミカム注射液 80mg・200mg/エラスポール 300mgの試験結果→P.23参照								

他剤との配合試験

● 配合薬剤の用法・用量、使用上の注意等をご確認ください。

製品名 (一般名)	用量	エラスポール (mg)	輸液名	輸液量 (mL)	項目	0時間	6時間	24時間	
●催眠鎮静剤、抗不安剤									
ドルミカム注射液 (ミダゾラム) ドルミカム注射液 20mg・40mg/エラスポール 300mgの試験結果→P.22参照	80mg	300	生理食塩液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 6.25 100	6h以内 結晶析出		
		300	5%ブドウ糖液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 6.41 100	6h以内 結晶析出		
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 5.38 100	6h以内 結晶析出		
	200mg	300	生理食塩液	300	外観 pH 残存率	直後白濁			
		300	5%ブドウ糖液	300	外観 pH 残存率	直後白濁			
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観 pH 残存率	直後白濁			
	プレセデックス静注液200μg「ホスピーラ」 (デクスメドミジン塩酸塩)	800μg	300	生理食塩液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 7.40 100	変化なし 7.35 100	変化なし 7.29 98
			300	5%ブドウ糖液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 7.64 100	変化なし 7.58 99	変化なし 7.55 95
			300	ソリタ-T3号輸液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 6.49 100	変化なし 6.44 100	変化なし 6.42 99
●解熱鎮痛消炎剤									
ソセゴン注射液 (ペンタゾシン)		60mg	300	生理食塩液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 6.98 100	変化なし 7.02 99	変化なし 6.93 99
			300	5%ブドウ糖液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 7.33 100	変化なし 7.32 100	変化なし 7.30 96
	300		ソリタ-T3号輸液	300	外観 pH 残存率	直後 ごくわずかに 白濁			
	300		ラクテック注	300	外観 pH 残存率	無色澄明 7.01 100	変化なし 6.97 99	変化なし 6.94 99	
レペタン注 (ブプレノルフィン塩酸塩)	0.4mg	300	生理食塩液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 7.08 100	変化なし 6.99 100	変化なし 6.96 98	
		300	5%ブドウ糖液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 7.52 100	変化なし 7.53 99	変化なし 7.42 93	
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 6.14 100	変化なし 6.11 100	変化なし 6.10 99	
		300	ラクテック注	300	外観 pH 残存率	無色澄明 7.09 100	変化なし 7.08 100	変化なし 7.00 97	
●精神神経用剤									
アタラックス-P注射液 (ヒドロキシジン塩酸塩)	100mg	300	生理食塩液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 6.79 100	1.5h後 ごくわずかに 白濁		
		300	5%ブドウ糖液	300	外観 pH 残存率	直後白濁			
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観 pH 残存率	直後白濁			
		300	ラクテック注	300	外観 pH 残存率	直後白濁			

: 混濁
 : 変色
 : 残存率90%未満
 : pH6.0以下（沈殿が生じることがある P.42参照）

製品名 (一般名)	用量	エラスポール (mg)	輸液名	輸液量 (mL)	項目	0時間	6時間	24時間
●局所麻酔剤								
静注用キシロカイン2% (リドカイン塩酸塩)	300mg	300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	7.17	7.11	7.10
					残存率	100	100	100
		300	5%ブドウ糖液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	7.23	7.15	7.14
					残存率	100	98	98
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	7.00	6.95	6.93
					残存率	100	100	98
●骨格筋弛緩剤								
エスラックス静注50mg/5.0mL (ロクロニウム臭化物注射液)	50mg	300	生理食塩液	300	外観	直後白濁を生じ 攪拌後無色澄明	無色澄明	変化なし
					pH	5.01	5.01	5.00
					残存率	100	98	101
		300	5%ブドウ糖液	300	外観	直後白濁を生じ 攪拌後無色澄明	無色澄明	変化なし
					pH	5.12	5.14	5.10
					残存率	100	101	101
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観	直後白濁を生じ 攪拌後無色澄明	無色澄明	変化なし
					pH	5.23	5.24	5.23
					残存率	100	101	101
マスキュラックス静注用 (ベクロニウム臭化物)	10mg	300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	6.39	6.39	6.37
					残存率	100	100	99
		300	5%ブドウ糖液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	6.76	6.81	6.88
					残存率	100	100	98
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	5.52	5.51	5.63
					残存率	100	99	100
		300	ラクテック注	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	6.40	6.40	6.41
					残存率	100	100	99
●強心剤								
イノバン注 (ドパミン塩酸塩) イノバン注 1000mg/エラスポール 300mgの試験結果→P.25参照	200mg	300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	7.15	7.07	6.94
					残存率	100	96	89
		300	5%ブドウ糖液	300	外観	無色澄明	変化なし	微黄色澄明
					pH	7.42	7.32	7.14
					残存率	100	93	82
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	6.22	6.19	6.09
					残存率	100	100	99
		300	ラクテック注	300	外観	無色澄明	変化なし	微褐色澄明
					pH	7.06	6.99	6.83
					残存率	100	94	85
	400mg	300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	6.99	6.93	6.76
					残存率	100	95	86
		300	5%ブドウ糖液	300	外観	無色澄明	変化なし	わずかに微黄色澄明
					pH	7.24	7.15	6.94
					残存率	100	93	78
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観	無色澄明	変化なし	6～24h後 結晶析出
					pH	6.32	6.26	
					残存率	100	100	
	600mg	300	ラクテック注	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	7.00	6.96	6.83
					残存率	100	95	85
		300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	変化なし	6～24h後 結晶析出
					pH	6.81	6.83	
					残存率	100	91	
		300	5%ブドウ糖液	300	外観	無色澄明	変化なし	6～24h後 結晶析出
					pH	7.08	6.99	
					残存率	100	87	
	300	ソリタ-T3号輸液	300	外観	無色澄明	変化なし	6～24h後 結晶析出	
				pH	6.20	6.12		
				残存率	100	97		

他剤との配合試験

● 配合薬剤の用法・用量、使用上の注意等をご確認ください。

製品名 (一般名)	用量	エラスポール (mg)	輸液名	輸液量 (mL)	項目	0時間	6時間	24時間
● 強心剤								
イノバン注 (ドパミン塩酸塩) イノバン注 200mg・400mg・600mg/エラスポール 300mgの試験結果→P.24参照	1000mg	300	生理食塩液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 6.72 100	30分後 結晶析出	
		300	5%ブドウ糖液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 6.92 100	30分後 結晶析出	
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 6.10 100	30分後 結晶析出	
カコージンD注0.1% (ドパミン塩酸塩)	200mg	300	(輸液は使用せず)	—	外観 pH 残存率	無色澄明 6.70 100	変化なし 6.61 97	6~24h後 ごくわずかに 結晶析出
		300	生理食塩液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 6.53 100	変化なし 6.37 98	変化なし 6.50 95
		300	5%ブドウ糖液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 6.83 100	変化なし 6.78 97	変化なし 6.75 92
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 5.99 100	変化なし 5.85 99	変化なし 5.88 98
カコージンD注0.3% (ドパミン塩酸塩)	600mg	300	(輸液は使用せず)	—	外観 pH 残存率	直後結晶析出		
		300	生理食塩液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 6.46 100	変化なし 6.39 96	変化なし 6.22 90
		300	5%ブドウ糖液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 6.75 100	変化なし 6.68 94	変化なし 6.61 85
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 5.89 100	変化なし 5.74 99	変化なし 5.76 96
カタボンHi注600mg (塩酸ドパミン)	600mg	300	(輸液は使用せず)	—	外観 pH 残存率	直後白濁		
		300	生理食塩液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 6.66 100	変化なし 6.61 97	変化なし 6.47 91
		300	5%ブドウ糖液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 6.92 100	変化なし 6.75 95	変化なし 6.51 88
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 6.07 100	変化なし 5.92 99	変化なし 5.70 98
カタボンLow注200mg (塩酸ドパミン)	200mg	300	(輸液は使用せず)	—	外観 pH 残存率	無色澄明 6.89 100	変化なし 6.89 97	6~24h後 結晶析出
		300	生理食塩液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 6.78 100	変化なし 6.66 98	変化なし 6.54 95
		300	5%ブドウ糖液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 6.99 100	変化なし 6.94 98	変化なし 6.73 92
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 6.08 100	変化なし 6.00 100	変化なし 5.85 99
コアテック注5mg (オルブリン塩酸塩水和物) コアテック注5mg 30mg/エラスポール 300mgの試験結果→P.26参照	5mg	300	生理食塩液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 7.15 100	変化なし 7.16 101	変化なし 7.13 98
		300	5%ブドウ糖液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 7.52 100	変化なし 7.52 98	変化なし 7.51 94
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 6.30 100	変化なし 6.36 100	変化なし 6.32 99

: 混濁
 : 変色
 : 残存率90%未満
 : pH6.0以下 (沈殿が生じることがある P.42参照)

製品名 (一般名)	用量	エラスポール (mg)	輸液名	輸液量 (mL)	項目	0時間	6時間	24時間
●強心剤								
コアテック注5mg (オルプリノン塩酸塩水和物) コアテック注5mg 5mg/エラスポール 300mgの試験結果→P.25参照	30mg	300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	6.66	6.70	6.66
		300	5%ブドウ糖液	300	残存率	100	99	98
					外観	無色澄明	変化なし	変化なし
		300	ソリタ-T3号輸液	300	pH	7.05	7.00	6.98
					残存率	100	99	97
ジギラノゲン注0.4mg (デスラノシド)	0.4mg	300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	5.74	5.78	5.74
		300	5%ブドウ糖液	300	残存率	100	100	100
					外観	無色澄明	変化なし	変化なし
		300	ソリタ-T3号輸液	300	pH	7.33	7.30	7.26
					残存率	100	99	99
ジゴシン注 (ジゴキシン)	0.5mg	300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	7.66	7.60	7.51
		300	5%ブドウ糖液	300	残存率	100	98	94
					外観	無色澄明	変化なし	変化なし
		300	ソリタ-T3号輸液	300	pH	6.60	6.60	6.56
					残存率	100	99	99
ドブトレックス注射液 (ドブタミン塩酸塩)	200mg	300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	変化なし	6～24h後 ごくわずかに 結晶析出
					pH	7.13	7.04	
		300	5%ブドウ糖液	300	残存率	100	97	
					外観	直後 ごくわずかに 白濁		
	400mg	300	ソリタ-T3号輸液	300	外観	無色澄明	6h以内 ごくわずかに 結晶析出	
					pH	6.35		
		300	ラクテック注	300	残存率	100		
					外観	無色澄明	変化なし	6～24h後 ごくわずかに 結晶析出
300	生理食塩液	300	pH	7.10	7.06			
			残存率	100	100			
ネオフィリン注 (アミノフィリン水和物)	500mg	300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	8.64	8.61	8.48
		300	5%ブドウ糖液	300	残存率	100	91	66
					外観	無色澄明	変化なし	微黄色澄明
		300	ソリタ-T3号輸液	300	pH	8.69	8.57	8.44
					残存率	100	89	59
		300	ラクテック注	300	外観	無色澄明	変化なし	微黄色澄明
					pH	8.45	8.36	8.26
300	生理食塩液	300	残存率	100	90	63		
			外観	無色澄明	変化なし	変化なし		
300	5%ブドウ糖液	300	pH	8.65	8.61	8.47		
			残存率	100	92	67		

他剤との配合試験

● 配合薬剤の用法・用量、使用上の注意等をご確認ください。

製品名 (一般名)	用量	エラスボール (mg)	輸液名	輸液量 (mL)	項目	0時間	6時間	24時間
●強心剤								
プレドバ注200 (ドパミン塩酸塩)	200mg	300	(輸液は使用せず)	—	外観 pH 残存率	無色澄明 6.54 100	変化なし 6.49 98	6～24h後 ごくわずかに 結晶析出
		300	生理食塩液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 6.46 100	変化なし 6.45 97	変化なし 6.23 94
		300	5%ブドウ糖液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 6.75 100	変化なし 6.53 97	変化なし 6.60 93
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 5.82 100	変化なし 5.81 100	変化なし 5.73 99
		300	(輸液は使用せず)	—	外観 pH 残存率	直後結晶析出		
		300	生理食塩液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 6.41 100	変化なし 6.35 98	変化なし 6.18 93
		300	5%ブドウ糖液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 6.62 100	変化なし 6.54 95	変化なし 6.39 88
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 5.76 100	変化なし 5.73 99	変化なし 5.62 98
プレドバ注600 (ドパミン塩酸塩)	600mg	300	(輸液は使用せず)	—	外観 pH 残存率	無色澄明 6.91 100	変化なし 6.95 100	変化なし 6.92 99
		300	生理食塩液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 7.40 100	変化なし 7.35 98	変化なし 7.28 95
		300	5%ブドウ糖液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 5.78 100	変化なし 5.82 99	変化なし 5.82 99
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観 pH 残存率	直後結晶析出		
		300	生理食塩液	300	外観 pH 残存率	直後結晶析出		
		300	5%ブドウ糖液	300	外観 pH 残存率	直後結晶析出		
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観 pH 残存率	直後結晶析出		
		300	(輸液は使用せず)	—	外観 pH 残存率	直後結晶析出		
ミルリーラ注射液10mg (ミルリノン)	10mg	300	生理食塩液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 6.91 100	変化なし 6.95 100	変化なし 6.92 99
		300	5%ブドウ糖液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 7.40 100	変化なし 7.35 98	変化なし 7.28 95
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 5.78 100	変化なし 5.82 99	変化なし 5.82 99
		300	生理食塩液	300	外観 pH 残存率	直後結晶析出		
		300	5%ブドウ糖液	300	外観 pH 残存率	直後結晶析出		
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観 pH 残存率	直後結晶析出		
		300	(輸液は使用せず)	—	外観 pH 残存率	直後結晶析出		
		300	生理食塩液	300	外観 pH 残存率	直後結晶析出		
●不整脈用剤								
オノアクト点滴静注用50mg (ランジオロール塩酸塩)	50mg	300	生理食塩液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 7.45 100	変化なし 7.36 99	変化なし 7.34 98
		300	5%ブドウ糖液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 7.64 100	変化なし 7.54 99	変化なし 7.53 96
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 6.50 100	変化なし 6.44 100	変化なし 6.43 99
		300	生理食塩液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 6.76 100	変化なし 6.79 99	変化なし 6.75 99
		300	5%ブドウ糖液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 6.85 100	変化なし 6.84 99	変化なし 6.81 97
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 6.08 100	変化なし 6.11 100	変化なし 6.09 99
		300	生理食塩液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 6.38 100	変化なし 6.47 99	変化なし 6.44 99
		300	5%ブドウ糖液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 6.38 100	変化なし 6.44 99	6～24h後 結晶析出
シンビット静注用50mg (ニフェカレント塩酸塩)	500mg	300	生理食塩液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 6.38 100	変化なし 6.44 99	変化なし 6.44 99
		300	5%ブドウ糖液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 5.85 100	変化なし 5.89 100	変化なし 5.87 99
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 5.85 100	変化なし 5.89 100	変化なし 5.87 99
		300	生理食塩液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 6.38 100	変化なし 6.44 99	6～24h後 結晶析出
		300	5%ブドウ糖液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 6.38 100	変化なし 6.44 99	6～24h後 結晶析出
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 5.85 100	変化なし 5.89 100	変化なし 5.87 99
		300	生理食塩液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 6.38 100	変化なし 6.44 99	6～24h後 結晶析出
		300	5%ブドウ糖液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 6.38 100	変化なし 6.44 99	6～24h後 結晶析出

: 混濁
 : 変色
 : 残存率90%未満
 : pH6.0以下 (沈殿が生じることがある P.42 参照)

製品名 (一般名)	用量	エラスボール (mg)	輸液名	輸液量 (mL)	項目	0時間	6時間	24時間
●不整脈用剤								
ワソラン静注5mg (ベラパミル塩酸塩)	5mg	300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	7.30	7.32	7.24
					残存率	100	98	98
		300	5%ブドウ糖液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	7.63	7.60	7.54
					残存率	100	99	96
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	6.57	6.58	6.53
					残存率	100	99	99
●利尿剤								
ソルダクトン静注用200mg (カンレノ酸カリウム)	600mg	300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	7.81	7.80	7.74
					残存率	100	99	96
		300	5%ブドウ糖液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	7.91	7.82	7.77
					残存率	100	96	91
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観	無色澄明	6h以内 結晶析出	
					pH	7.31		
					残存率	100		
ダイアモックス注射用 (アセタゾラミドナトリウム)	750mg	300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	8.93	8.86	8.68
					残存率	100	91	66
		300	5%ブドウ糖液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	9.22	9.24	9.04
					残存率	100	78	35
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	8.96	8.94	8.77
					残存率	100	81	43
300	ラクテック注	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし		
			pH	9.00	8.93	8.82		
			残存率	100	90	73		
ラシックス注 (フロセミド)	1000mg	300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	7.68	7.66	7.57
					残存率	100	99	95
		300	5%ブドウ糖液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	7.84	7.75	7.64
					残存率	100	99	94
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	6.95	6.92	6.90
					残存率	100	102	101
300	ラクテック注	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし		
			pH	7.70	7.65	7.55		
			残存率	100	97	95		
●血圧降下剤								
ペルジピン注射液 (ニカルジピン塩酸塩)	25mg	300	生理食塩液	300	外観	直後白濁		
					pH			
					残存率			
		300	5%ブドウ糖液	300	外観	直後白濁		
					pH			
					残存率			
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観	直後白濁		
					pH			
					残存率			
300	ラクテック注	300	外観	直後白濁				
			pH					
			残存率					
●血管拡張剤								
シグマート注 (ニコランジル)	144mg	300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	7.24	7.22	7.06
					残存率	100	101	99
		300	5%ブドウ糖液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	7.42	7.36	7.21
					残存率	100	100	96
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	6.55	6.52	6.33
					残存率	100	101	100

他剤との配合試験

● 配合薬剤の用法・用量、使用上の注意等をご確認ください。

製品名 (一般名)	用量	エラスポール (mg)	輸液名	輸液量 (mL)	項目	0時間	6時間	24時間
●血管拡張剤								
ニトロール点滴静注 (硝酸イソソルビド)	100mg	300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	6.24	6.28	6.16
					残存率	100	100	100
		300	5%ブドウ糖液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	6.65	6.65	6.57
					残存率	100	100	100
	250mg	300	ソリタ-T3号輸液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	5.56	5.60	5.60
					残存率	100	99	99
		300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	変化なし	6～24h後 結晶析出
					pH	5.35	5.33	
					残存率	100	100	
ハンプ注射用1000 (注射用カルベリチド(遺伝子組換え))	7000 μ g	300	生理食塩液	300	外観	直後結晶析出		
					pH	7.39		
					残存率	—		
		300	5%ブドウ糖液	300	外観	直後結晶析出		
					pH	7.69		
					残存率	—		
	14000 μ g	300	ソリタ-T3号輸液	300	外観	直後結晶析出		
					pH	7.10		
					残存率	—		
		300	生理食塩液	300	外観	直後結晶析出		
					pH	7.29		
					残存率	—		
ヘルベッサー注射用250 (ジルチアゼム塩酸塩)	250mg	300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	7.15	7.14	7.09
					残存率	100	98	98
		300	5%ブドウ糖液	300	外観	ごくわずかに 不溶物析出		
					pH			
					残存率			
	1000mg	300	ソリタ-T3号輸液	300	外観	ごくわずかに 不溶物析出		
					pH			
					残存率			
		300	生理食塩液	300	外観	直後白濁		
					pH			
					残存率			
ミリスロール注 (ニトログリセリン)	50mg	300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	7.18	7.14	7.17
					残存率	100	99	97
		300	5%ブドウ糖液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	7.59	7.53	7.55
					残存率	100	98	96
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	6.46	6.39	6.40
					残存率	100	100	100

: 混濁
 : 変色
 : 残存率90%未満
 : pH6.0以下 (沈殿が生じることがある P.42参照)

製品名 (一般名)	用量	エラスボール (mg)	輸液名	輸液量 (mL)	項目	0時間	6時間	24時間
●その他の循環器官用薬								
プロスタンディン点滴静注用500μg (アルプロスタジル アルファデクス)	500μg	300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	7.14	7.19	7.11
					残存率	100	100	98
		300	5%ブドウ糖液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	7.57	7.63	7.54
					残存率	100	99	93
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	6.14	6.18	6.17
					残存率	100	101	100
		300	ラクテック注	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	7.16	7.19	7.13
					残存率	100	101	98
●去たん剤								
ビスルボン注 (プロムヘキシン塩酸塩)	16mg	300	生理食塩液	300	外観	直後白濁		
					pH			
					残存率			
		300	5%ブドウ糖液	300	外観	直後白濁		
					pH			
					残存率			
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	5.64	5.63	5.62
					残存率	100	100	99
		300	ラクテック注	300	外観	直後白濁		
					pH			
					残存率			
●消化性潰瘍用剤								
オメプラール注用20 (オメプラゾールナトリウム)	40mg	300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	微黄色澄明	6～24h後 黄色混濁
					pH	7.77	7.66	
					残存率	100	100	
		300	5%ブドウ糖液	300	外観	無色澄明	変化なし	6～24h後 淡黄色混濁
					pH	7.82	7.72	
					残存率	100	99	
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観	無色澄明	微黄色澄明	6～24h後 淡褐色混濁
					pH	7.01	7.01	
					残存率	100	100	
ガスター注射液 (ファモチジン)	40mg	300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	7.35	7.31	7.23
					残存率	100	99	98
		300	5%ブドウ糖液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	7.43	7.41	7.26
					残存率	100	97	93
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	6.69	6.70	6.59
					残存率	100	97	97
ザンタック注射液100mg (ラニチジン塩酸塩)	200mg	300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	7.27	7.16	7.15
					残存率	100	98	96
		300	5%ブドウ糖液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	7.39	7.26	7.29
					残存率	100	99	96
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	6.82	6.68	6.72
					残存率	100	99	98
●副腎ホルモン剤								
ソル・コーテフ静注用1000mg (注射用ヒドロコルチゾンコハク酸エステルナトリウム)	1000mg	300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	7.40	7.39	7.29
					残存率	100	97	96
		300	5%ブドウ糖液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	7.67	7.60	7.49
					残存率	100	100	96
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	7.32	7.28	7.21
					残存率	100	99	98

他剤との配合試験

● 配合薬剤の用法・用量、使用上の注意等をご確認ください。

製品名 (一般名)	用量	エラスボール (mg)	輸液名	輸液量 (mL)	項目	0時間	6時間	24時間		
●副腎ホルモン剤										
ソル・メドロール静注用 (メチルプレドニゾンコハク酸エステルナトリウム)	2000mg	300	生理食塩液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 7.44 100	変化なし 7.39 100	6～24h後 ごくわずかに 白濁		
		300	5%ブドウ糖液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 7.71 100	変化なし 7.64 99	変化なし 7.53 96		
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 7.32 100	変化なし 7.29 99	6～24h後 ごくわずかに 白濁		
		300	ラクテック注	300	外観 pH 残存率	無色澄明 7.48 100	変化なし 7.41 99	変化なし 7.28 98		
		ノルアドリナリン注 (ノルアドレナリン)	1mg	300	生理食塩液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 7.12 100	変化なし 7.16 99	変化なし 7.09 97
				300	5%ブドウ糖液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 7.55 100	変化なし 7.51 98	変化なし 7.39 92
				300	ソリタ-T3号輸液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 6.20 100	変化なし 6.22 99	変化なし 6.19 98
				300	ラクテック注	300	外観 pH 残存率	無色澄明 7.18 100	変化なし 7.16 99	変化なし 7.09 96
水溶性プレドニン50mg (プレドニゾンコハク酸エステルナトリウム)	200mg	300	生理食塩液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 7.01 100	変化なし 7.01 101	変化なし 6.87 100		
		300	5%ブドウ糖液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 7.34 100	変化なし 7.35 104	変化なし 7.26 99		
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 6.64 100	変化なし 6.58 102	変化なし 6.57 100		
ボスミン注1mg (アドレナリン)	1mg	300	生理食塩液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 7.26 100	変化なし 7.23 99	微赤色澄明 7.19 97		
		300	5%ブドウ糖液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 7.60 100	変化なし 7.55 99	微赤色澄明 7.47 95		
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 6.31 100	変化なし 6.29 100	変化なし 6.26 99		
		300	ラクテック注	300	外観 pH 残存率	無色澄明 7.24 100	変化なし 7.19 98	微赤色澄明 7.13 96		
		●その他のホルモン剤 (抗ホルモン剤を含む。)								
		ヒューマリンR注 (ヒトインスリン (遺伝子組換え))	100単位	300	生理食塩液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 7.26 100	変化なし 7.25 100	変化なし 7.21 99
				300	5%ブドウ糖液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 7.60 100	変化なし 7.58 98	変化なし 7.55 96
				300	ソリタ-T3号輸液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 6.30 100	変化なし 6.31 99	変化なし 6.32 98
300	ラクテック注			300	外観 pH 残存率	無色澄明 7.26 100	変化なし 7.21 99	変化なし 7.16 97		
●ビタミンB剤 (ビタミンB1剤を除く。)										
パントール注射液 (パンテノール)	3000mg			300	生理食塩液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 6.60 100	変化なし 6.60 101	変化なし 6.59 100
				300	5%ブドウ糖液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 6.97 100	変化なし 6.94 102	変化なし 6.91 101
				300	ソリタ-T3号輸液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 5.69 100	変化なし 5.70 100	6～24h後 結晶析出
		300	ラクテック注	300	外観 pH 残存率	無色澄明 6.63 100	変化なし 6.61 98	変化なし 6.58 99		

: 混濁
 : 変色
 : 残存率90%未満
 : pH6.0以下 (沈殿が生じることがある P.42参照)

製品名 (一般名)	用量	エラスボール (mg)	輸液名	輸液量 (mL)	項目	0時間	6時間	24時間
●ビタミンK剤								
ケイツーN静注用 (メナテトレノン)	20mg	300	生理食塩液	300	外観	淡黄色半透明	変化なし	変化なし
					pH	7.31	7.25	7.20
		300	5%ブドウ糖液	300	残存率	100	99	98
					外観	淡黄色半透明	変化なし	変化なし
					pH	7.67	7.61	7.58
		300	ソリタ-T3号輸液	300	残存率	100	99	95
					外観	淡黄色半透明	変化なし	変化なし
					pH	6.32	6.29	6.29
●混合ビタミン剤 (ビタミンA・D混合製剤を除く。)	10mL	300	生理食塩液	300	残存率	100	100	99
					外観	淡黄色半透明	変化なし	変化なし
		300	5%ブドウ糖液	300	pH	7.24	7.23	7.20
					残存率	100	101	101
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観	淡黄色半透明	変化なし	変化なし
					pH	6.32	6.29	6.29
		300	ラクテック注	300	残存率	100	101	101
					外観	淡黄色半透明	変化なし	変化なし
ネオラミン・スリーピー液(静注用) (チアミンジスルフィド・B6・B12配合剤)	10mL	300	生理食塩液	300	pH	5.25	5h後 結晶析出	
					残存率	100		
		300	5%ブドウ糖液	300	外観	淡紅色澄明	5h後 結晶析出	
					pH	5.08		
					残存率	100		
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観	淡紅色澄明	3h後 結晶析出	
					pH	5.12		
					残存率	100		
ネオラミン・マルチV注射用 (高カロリー輸液用総合ビタミン剤)	1V	300	生理食塩液	300	外観	黄色澄明	変化なし	変化なし
					pH	6.54	6.30	6.09
		300	5%ブドウ糖液	300	残存率	100	98	96
					外観	黄色澄明	変化なし	変化なし
					pH	6.74	6.48	6.27
		300	ソリタ-T3号輸液	300	残存率	100	100	98
					外観	黄色澄明	変化なし	変化なし
					pH	5.67	5.84	5.70
ビタメジン静注用 (チアミンモノホスフェイトジスルフィド・B6・B12配合剤)	1V	300	生理食塩液	300	残存率	100	101	100
					外観	黄色澄明	変化なし	変化なし
		300	5%ブドウ糖液	300	pH	6.55	6.34	6.22
					残存率	100	98	97
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観	淡赤色澄明	変化なし	変化なし
					pH	5.55	5.51	5.56
		300	5%ブドウ糖液	300	残存率	100	99	99
					外観	淡赤色澄明	変化なし	6～24h後 結晶析出
●カルシウム剤	2g	300	生理食塩液	300	pH	5.45	5.43	
					残存率	100	100	
		300	5%ブドウ糖液	300	外観	淡赤色澄明	6h以内 ごくわずかに 結晶析出	
					pH	5.26		
		300	ソリタ-T3号輸液	300	残存率	100		
					外観	淡赤色澄明	変化なし	6～24h後 結晶析出
		300	ラクテック注	300	pH	7.18	7.14	6.78
					残存率	100	100	87
●無機質製剤	17g	300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	6.85	6.84	6.78
		300	5%ブドウ糖液	300	残存率	100	97	87
					外観	無色澄明	変化なし	変化なし
		300	ソリタ-T3号輸液	300	pH	6.81	6.81	6.76
					残存率	100	98	87
		300	ラクテック注	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	6.50	6.49	6.47
アスパラカリウム注10mEq (L-アスパラギン酸カリウム)	17g	300	生理食塩液	300	残存率	100	100	92
					外観	無色澄明	変化なし	変化なし
		300	5%ブドウ糖液	300	pH	6.84	6.83	6.78
					残存率	100	98	85
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	6.50	6.49	6.47
		300	ラクテック注	300	残存率	100	98	85
					外観	無色澄明	変化なし	変化なし

他剤との配合試験

● 配合薬剤の用法・用量、使用上の注意等をご確認ください。

製品名 (一般名)	用量	エラスポール (mg)	輸液名	輸液量 (mL)	項目	0時間	6時間	24時間
●無機質製剤								
エレメンミック注 (塩化マンガン・硫酸亜鉛配合剤)	2mL	300	生理食塩液	300	外観	黄褐色澄明	変化なし	変化なし
					pH	7.14	7.13	7.06
			5%ブドウ糖液	300	残存率	100	100	99
					外観	黄褐色澄明	変化なし	変化なし
		300	ソリタ-T3号輸液	300	pH	7.39	7.38	7.28
					残存率	100	99	95
			ラクテック注	300	外観	黄褐色澄明	変化なし	変化なし
					pH	6.54	6.55	6.45
K. C. L. 点滴液15% (塩化カリウム)	7.5g	300	生理食塩液	300	残存率	100	100	100
					外観	黄色澄明	変化なし	変化なし
			5%ブドウ糖液	300	pH	7.24	7.22	7.27
					残存率	100	99	98
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観	黄色澄明	変化なし	変化なし
					pH	7.31	7.20	7.21
			ラクテック注	300	残存率	100	101	95
					外観	黄色澄明	変化なし	変化なし
ミネラリン注 (塩化マンガン・硫酸亜鉛配合剤)	2mL	300	生理食塩液	300	pH	6.43	6.41	6.46
					残存率	100	99	97
			5%ブドウ糖液	300	外観	黄褐色澄明	変化なし	変化なし
					pH	7.00	6.98	7.00
		300	ソリタ-T3号輸液	300	残存率	100	99	98
					外観	黄褐色澄明	変化なし	変化なし
			ラクテック注	300	pH	7.38	7.28	7.39
					残存率	100	99	94
●止血剤	100mg	300	生理食塩液	300	外観	黄褐色澄明	変化なし	変化なし
					pH	6.91	6.60	6.65
			5%ブドウ糖液	300	残存率	100	100	100
					外観	黄褐色澄明	変化なし	変化なし
		300	ソリタ-T3号輸液	300	pH	7.13	7.09	7.13
					残存率	100	100	99
			5%ブドウ糖液	300	外観	だいたい黄色澄明	変化なし	変化なし
					pH	7.38	7.31	7.33
アドナ注(静脈用)100mg (カルバシクロムスルホン酸ナトリウム水和物)	2500mg	300	生理食塩液	300	残存率	100	98	98
					外観	だいたい黄色澄明	変化なし	変化なし
			5%ブドウ糖液	300	pH	6.26	6.25	6.27
					残存率	100	100	100
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	7.44	7.38	7.35
			5%ブドウ糖液	300	残存率	100	98	95
					外観	無色澄明	変化なし	変化なし
●血液凝固阻止剤	3万単位	300	生理食塩液	300	pH	7.62	7.50	7.47
					残存率	100	97	92
			5%ブドウ糖液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	6.80	6.76	6.76
		300	ソリタ-T3号輸液	300	残存率	100	99	100
					外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			ラクテック注	300	pH	7.31	7.25	7.20
					残存率	100	98	98
ヘパリンNa注1万単位/10mL「モチダ」 (ヘパリンナトリウム)	5000 国際単位	300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	7.24	7.20	7.07
			5%ブドウ糖液	300	残存率	100	99	97
					外観	無色澄明	変化なし	変化なし
		300	ソリタ-T3号輸液	300	pH	7.59	7.55	7.42
					残存率	100	99	96
			ラクテック注	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	6.34	6.34	6.19
フラグミン静注 (ダルテパリンナトリウム)	5000 国際単位	300	生理食塩液	300	残存率	100	100	98
					外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			5%ブドウ糖液	300	pH	7.15	7.13	7.08
					残存率	100	99	97
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観	黄褐色澄明	変化なし	変化なし
					pH	6.54	6.55	6.45
			ラクテック注	300	残存率	100	100	100
					外観	黄褐色澄明	変化なし	変化なし

: 混濁
 : 変色
 : 残存率90%未満
 : pH6.0以下 (沈殿が生じることがある P.42参照)

製品名 (一般名)	用量	エラスボール (mg)	輸液名	輸液量 (mL)	項目	0時間	6時間	24時間		
●血液凝固阻止剤										
リコモジュリン点滴静注用12800 (トロンボデュリン アルファ(遺伝子組換え)製剤)	19200U	300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし		
					pH	7.39	7.37	7.32		
					残存率	100	98	96		
		300	5%ブドウ糖液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし		
					pH	7.62	7.58	7.55		
					残存率	100	100	95		
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし		
					pH	7.11	7.07	7.04		
					残存率	100	99	96		
●肝臓疾患用剤										
強力ネオミノファーゲンシー静注 (グリチルリチン・グリシン・システイン配合剤)	100mL	300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし		
					pH	6.74	6.56	6.17		
					残存率	100	79	56		
		300	5%ブドウ糖液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし		
					pH	6.87	6.58	6.17		
					残存率	100	84	67		
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし		
					pH	6.40	6.07	5.69		
					残存率	100	92	85		
		300	ラクテック注	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし		
					pH	6.77	6.59	6.19		
					残存率	100	82	63		
		●解毒剤								
		メイロン静注8.4% (炭酸水素ナトリウム)	5g	300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
							pH	7.97	8.11	8.35
残存率	100						98	95		
300	5%ブドウ糖液			300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし		
					pH	8.04	8.17	8.49		
					残存率	100	96	86		
300	ソリタ-T3号輸液			300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし		
					pH	7.93	8.11	8.39		
					残存率	100	98	91		
●他に分類されない代謝性医薬品										
注射用エフオーワイ (ガベキサートメシル酸塩)	300mg	300	生理食塩液	300	外観	直後白濁				
					pH					
					残存率					
		300	5%ブドウ糖液	300	外観	直後白濁				
					pH					
					残存率					
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観	直後白濁				
					pH					
					残存率					
		300	フルカリック1号輸液	300	外観	直後黄濁				
					pH					
					残存率					
	2000mg	300	生理食塩液	300	外観	直後白濁				
					pH					
					残存率					
					外観		直後白濁			
pH										
残存率										
外観	直後白濁									
pH										
残存率										
外観		直後白濁								
pH										
残存率										
外観	直後白濁									
pH										
残存率										
外観		直後白濁								
pH										
残存率										
外観	直後白濁									
pH										
残存率										
外観		直後白濁								
pH										
残存率										
外観	直後白濁									
pH										
残存率										
外観		直後白濁								
pH										
残存率										
外観	直後白濁									
pH										
残存率										
外観		直後白濁								
pH										
残存率										
外観	直後白濁									
pH										
残存率										
外観		直後白濁								
pH										
残存率										
外観	直後白濁									
pH										
残存率										
外観		直後白濁								
pH										
残存率										
外観	直後白濁									
pH										
残存率										
外観		直後白濁								
pH										
残存率										
外観	直後白濁									
pH										
残存率										
外観		直後白濁								
pH										
残存率										
外観	直後白濁									
pH										
残存率										
外観		直後白濁								
pH										
残存率										
外観	直後白濁									
pH										
残存率										
外観		直後白濁								
pH										
残存率										
外観	直後白濁									
pH										
残存率										
外観		直後白濁								
pH										
残存率										
外観	直後白濁									
pH										
残存率										
外観		直後白濁								
pH										
残存率										
外観	直後白濁									
pH										
残存率										
外観		直後白濁								
pH										
残存率										
外観	直後白濁									
pH										
残存率										
外観		直後白濁								
pH										
残存率										
外観	直後白濁									
pH										
残存率										
外観		直後白濁								
pH										
残存率										
外観	直後白濁									
pH										
残存率										
外観		直後白濁								
pH										
残存率										
外観	直後白濁									
pH										
残存率										
外観		直後白濁								
pH										
残存率										
外観	直後白濁									
pH										
残存率										
外観		直後白濁								
pH										
残存率										
外観	直後白濁									
pH										
残存率										
外観		直後白濁								
pH										
残存率										
外観	直後白濁									
pH										
残存率										
外観		直後白濁								
pH										
残存率										
外観	直後白濁									
pH										
残存率										
外観		直後白濁								
pH										
残存率										
外観	直後白濁									
pH										
残存率										
外観		直後白濁								
pH										
残存率										
外観	直後白濁									
pH										
残存率										
外観		直後白濁								
pH										
残存率										
外観	直後白濁									
pH										
残存率										
外観		直後白濁								
pH										
残存率										
外観	直後白濁									
pH										
残存率										
外観		直後白濁								
pH										
残存率										
外観	直後白濁									
pH										
残存率										
外観		直後白濁								
pH										
残存率										
外観	直後白濁									
pH										
残存率										
外観		直後白濁								
pH										
残存率										
外観	直後白濁									
pH										
残存率										
外観		直後白濁								
pH										
残存率										
外観	直後白濁									
pH										
残存率										
外観		直後白濁								
p										

他剤との配合試験

● 配合薬剤の用法・用量、使用上の注意等をご確認ください。

製品名 (一般名)	用量	エラスボール (mg)	輸液名	輸液量 (mL)	項目	0時間	6時間	24時間
●他に分類されない代謝性医薬品								
注射用フサン (ナファモスタットメシル酸塩)	10mg	300	生理食塩液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 6.94 100	変化なし 6.95 100	変化なし 6.92 96
		300	5%ブドウ糖液	300	外観 pH 残存率	直後白濁		
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観 pH 残存率	直後白濁		
		300	ラクテック注	300	外観 pH 残存率	直後白濁		
	240mg	300	生理食塩液	300	外観 pH 残存率	直後白濁		
		300	5%ブドウ糖液	300	外観 pH 残存率	直後白濁		
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観 pH 残存率	直後白濁		
		300	ラクテック注	300	外観 pH 残存率	直後白濁		
プログラフ注射液 (タクロリムス水和物)	5mg	300	生理食塩液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 7.26 100	変化なし 7.15 98	変化なし 7.10 98
		300	5%ブドウ糖液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 7.64 100	変化なし 7.60 97	変化なし 7.52 93
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 6.26 100	変化なし 6.22 99	変化なし 6.17 99
		300	ラクテック注	300	外観 pH 残存率	無色澄明 7.24 100	変化なし 7.19 99	変化なし 7.10 98
	30万単位	300	生理食塩液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 7.30 100	変化なし 7.30 99	変化なし 7.20 99
		300	5%ブドウ糖液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 7.50 100	変化なし 7.50 99	変化なし 7.40 95
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 6.40 100	変化なし 6.40 100	変化なし 6.30 98
		300	ラクテック注	300	外観 pH 残存率	無色澄明 7.20 100	変化なし 7.20 100	変化なし 7.20 97
●主としてグラム陽性菌に作用するもの								
注射用タゴシッド (テイコプラニン)	800mg	300	生理食塩液	300	外観 pH 残存率	微黄色澄明 7.40 100	変化なし 7.51 99	変化なし 7.30 91
		300	5%ブドウ糖液	300	外観 pH 残存率	微黄色澄明 7.59 100	変化なし 7.59 99	変化なし 7.42 90
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観 pH 残存率	微黄色澄明 7.09 100	変化なし 7.07 99	変化なし 6.89 92
ダラシンS注射液 (クリンダマイシンリン酸エステル)	2400mg	300	生理食塩液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 6.78 100	変化なし 6.75 101	変化なし 6.79 99
		300	5%ブドウ糖液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 6.96 100	変化なし 6.99 102	変化なし 6.97 97
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 6.75 100	変化なし 6.75 101	変化なし 6.75 97
		300	ラクテック注	300	外観 pH 残存率	無色澄明 6.79 100	変化なし 6.79 101	変化なし 6.79 98

: 混濁
 : 変色
 : 残存率90%未満
 : pH6.0以下 (沈殿が生じることがある P.42参照)

製品名 (一般名)	用量	エラスボール (mg)	輸液名	輸液量 (mL)	項目	0時間	6時間	24時間
●主としてグラム陽性菌に作用するもの								
ハベカシン注射液 (アルベカシン硫酸塩)	200mg	300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	6.86	6.85	6.82
					残存率	100	99	98
		300	5%ブドウ糖液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	6.93	6.84	6.70
					残存率	100	98	96
300	ソリタ-T3号輸液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし		
			pH	6.38	6.30	6.23		
			残存率	100	98	99		
塩酸バンコマイシン点滴静注用0.5g (バンコマイシン塩酸塩)	2g	300	生理食塩液	300	外観	直後白濁		
					pH			
					残存率			
		300	5%ブドウ糖液	300	外観	直後白濁		
					pH			
					残存率			
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観	直後白濁		
					pH			
残存率								
300	ラクテック注	300	外観	直後白濁				
			pH					
			残存率					
●主としてグラム陰性菌に作用するもの								
アミカシン硫酸塩注射液「日医工」 (アミカシン硫酸塩)	400mg	300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	6.81	6.79	6.78
					残存率	100	99	97
		300	5%ブドウ糖液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	6.90	6.75	6.69
					残存率	100	98	97
300	ソリタ-T3号輸液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし		
			pH	6.38	6.32	6.32		
			残存率	100	98	99		
●主としてグラム陽性・陰性菌に作用するもの								
オメガシン点滴用 (ピアベネム)	1.2g	300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	6.94	6.83	5.58
					残存率	100	100	99
		300	5%ブドウ糖液	300	外観	無色澄明	ごくわずかに微黄色澄明	黄色澄明
					pH	7.22	6.90	5.66
					残存率	100	99	99
300	ソリタ-T3号輸液	300	外観	無色澄明	変化なし	微黄色澄明		
			pH	6.26	5.97	5.37		
			残存率	100	100	99		
カルベニン点滴用 (パニベネム・ベタミブロン)	2g	300	生理食塩液	300	外観	微黄色澄明	変化なし	増色(黄色澄明)
					pH	7.08	6.80	6.04
					残存率	100	99	97
		300	5%ブドウ糖液	300	外観	微黄色澄明	変化なし	増色(黄色澄明)
					pH	7.19	6.90	6.14
					残存率	100	99	97
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観	微黄色澄明	増色(黄色澄明)	増色(橙色澄明)
					pH	6.44	6.31	5.89
残存率	100				99	96		
300	ラクテック注	300	外観	微黄色澄明	変化なし	増色(橙色澄明)		
			pH	7.08	6.79	6.17		
			残存率	100	100	98		
クラフォラン注射用 (セフォタキシムナトリウム)	4g	300	生理食塩液	300	外観	淡黄色澄明	変化なし	ごくわずかに増色
					pH	6.74	6.21	4.88
					残存率	100	100	99
		300	5%ブドウ糖液	300	外観	淡黄色澄明	変化なし	ごくわずかに増色
					pH	6.90	6.24	4.93
					残存率	100	101	99
300	ソリタ-T3号輸液	300	外観	淡黄色澄明	変化なし	ごくわずかに増色		
			pH	5.68	5.43	4.92		
			残存率	100	99	99		

他剤との配合試験

● 配合薬剤の用法・用量、使用上の注意等をご確認ください。

製品名 (一般名)	用量	エラスボール (mg)	輸液名	輸液量 (mL)	項目	0時間	6時間	24時間
●主としてグラム陽性・陰性菌に作用するもの								
ゲンタシン注60 (ゲンタマイシン硫酸塩)	120mg	300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	6.38	6.39	6.29
					残存率	100	98	98
		300	5%ブドウ糖液	300	外観	無色澄明	6h以内 結晶析出	
					pH	6.50		
					残存率	100		
スルペラゾン静注用 (スルバクタムナトリウム・セフォペラゾンナトリウム)	4g	300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	7.13	6.95	6.42
					残存率	100	100	98
		300	5%ブドウ糖液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	7.26	6.98	6.26
					残存率	100	99	97
セファメジンα注射用 (セファゾリンナトリウム水和物)	3g	300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	7.10	7.02	6.75
					残存率	100	100	98
		300	5%ブドウ糖液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	7.36	7.24	6.85
					残存率	100	99	96
セフメタゾン静注用2g (セフメタゾールナトリウム)	4g	300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	6.02	6.01	6.01
					残存率	100	100	99
		300	5%ブドウ糖液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	7.05	6.98	6.72
					残存率	100	100	98
セフメタゾン静注用2g (セフメタゾールナトリウム)	4g	300	生理食塩液	300	外観	微黄色澄明	変化なし	6～24h後 結晶析出
					pH	6.96	5.81	
					残存率	100	100	
		300	5%ブドウ糖液	300	外観	微黄色澄明	変化なし	6～24h後 結晶析出
					pH	7.03	6.01	
					残存率	100	99	
ゾシン静注用4.5 (注射用タゾバクタム・ピペラシリン)	18g	300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	7.04	6.58	5.69
					残存率	100	99	99
		300	5%ブドウ糖液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	7.08	6.58	5.64
					残存率	100	100	100
チエナム点滴静注用 (イミベナム水和物・シラスタチンナトリウム)	2g	300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	7.04	6.58	5.69
					残存率	100	99	99
		300	5%ブドウ糖液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	6.62	6.27	5.58
					残存率	100	98	100
チエナム点滴静注用 (イミベナム水和物・シラスタチンナトリウム)	2g	300	生理食塩液	300	外観	微黄色澄明	変化なし	増色(黄色澄明)
					pH	7.22	6.97	6.12
					残存率	100	94	89
		300	5%ブドウ糖液	300	外観	微黄色澄明	変化なし	増色(黄色澄明)
					pH	6.42	6.44	6.33
					残存率	100	100	97
パンスポリン静注用 (セフォチアム塩酸塩)	4g	300	生理食塩液	300	外観	微黄色澄明	変化なし	増色(黄色澄明)
					pH	6.42	6.44	6.33
					残存率	100	100	97
		300	5%ブドウ糖液	300	外観	微黄色澄明	変化なし	増色(黄色澄明)
					pH	6.51	6.52	6.48
					残存率	100	99	95
パンスポリン静注用 (セフォチアム塩酸塩)	4g	300	生理食塩液	300	外観	微黄色澄明	変化なし	増色(黄色澄明)
					pH	6.41	6.42	6.38
					残存率	100	100	96
		300	5%ブドウ糖液	300	外観	微黄色澄明	変化なし	増色(黄色澄明)
					pH	6.41	6.42	6.38
					残存率	100	100	96
ファーストシン静注用 (セフォゾプラン塩酸塩)	4g	300	生理食塩液	300	外観	微黄色澄明	変化なし	増色(黄色澄明)
					pH	6.55	6.57	6.63
					残存率	100	98	98
		300	5%ブドウ糖液	300	外観	微黄色澄明	変化なし	増色(黄色澄明)
					pH	6.55	6.57	6.63
					残存率	100	98	98
ファーストシン静注用 (セフォゾプラン塩酸塩)	4g	300	生理食塩液	300	外観	淡黄色澄明	変化なし	変化なし
					pH	7.63	7.55	7.40
					残存率	100	98	97
		300	5%ブドウ糖液	300	外観	淡黄色澄明	変化なし	変化なし
					pH	7.66	7.37	7.24
					残存率	100	98	96
ファーストシン静注用 (セフォゾプラン塩酸塩)	4g	300	生理食塩液	300	外観	淡黄色澄明	変化なし	変化なし
					pH	7.37	7.28	7.22
					残存率	100	98	96
		300	5%ブドウ糖液	300	外観	淡黄色澄明	変化なし	変化なし
					pH	7.37	7.28	7.22
					残存率	100	98	96

: 混濁
 : 変色
 : 残存率90%未満
 : pH6.0以下 (沈殿が生じることがある P.42参照)

製品名 (一般名)	用量	エラスボール (mg)	輸液名	輸液量 (mL)	項目	0時間	6時間	24時間
●主としてグラム陽性・陰性菌に作用するもの								
フィニバックス点滴静注用0.25g (ドリベネム水和物)	1.5g	300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	6.77	6.65	6.50
					残存率	100	98	101
		300	5%ブドウ糖液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	6.72	6.59	6.39
					残存率	100	101	99
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	6.07	5.90	5.70
					残存率	100	99	100
フルマリン静注用 (フロモキシセフナトリウム)	4g	300	生理食塩液	300	外観	微黄色澄明	変化なし	変化なし
					pH	6.73	6.02	5.85
					残存率	100	99	101
		300	5%ブドウ糖液	300	外観	微黄色澄明	変化なし	変化なし
					pH	6.91	6.16	5.96
					残存率	100	99	101
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観	微黄色澄明	変化なし	変化なし
					pH	5.72	5.66	5.53
					残存率	100	100	101
ペントシリン注射用 (ピペラシリンナトリウム)	8g	300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	7.02	6.69	5.58
					残存率	100	100	98
		300	5%ブドウ糖液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	7.22	6.78	5.58
					残存率	100	100	98
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	6.00	5.81	5.47
					残存率	100	100	96
ホスミシンS静注用 (ホスホマイシンナトリウム)	4g	300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	7.43	7.43	7.43
					残存率	100	99	96
		300	5%ブドウ糖液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	7.55	7.55	7.55
					残存率	100	98	92
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	7.44	7.44	7.44
					残存率	100	99	93
注射用マキシピーム (セフェピム塩酸塩水和物)	4g	300	生理食塩液	300	外観	微黄色澄明	ごくわずかに増色	淡褐色澄明
					pH	5.83	5.72	5.92
					残存率	100	98	99
		300	5%ブドウ糖液	300	外観	微黄色澄明	ごくわずかに増色	淡褐色澄明
					pH	5.77	5.65	5.89
					残存率	100	100	98
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観	微黄色澄明	ごくわずかに増色	黄色澄明
					pH	5.23	5.26	5.36
					残存率	100	100	99
メロペン点滴用バイアル (メロペネム水和物)	2g	300	生理食塩液	300	外観	微黄色澄明	変化なし	わずかに増色
					pH	7.73	7.69	7.57
					残存率	100	99	97
		300	5%ブドウ糖液	300	外観	微黄色澄明	増色	黄色澄明
					pH	7.82	7.81	7.72
					残存率	100	98	92
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観	微黄色澄明	ごくわずかに増色	淡黄色澄明
					pH	7.69	7.68	7.60
					残存率	100	98	92
モダシン静注用 (セフタジジム水和物)	4g	300	生理食塩液	300	外観	微黄色澄明	変化なし	変化なし
					pH	6.72	6.76	6.64
					残存率	100	99	98
		300	5%ブドウ糖液	300	外観	微黄色澄明	変化なし	変化なし
					pH	6.90	6.81	6.58
					残存率	100	100	98
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観	微黄色澄明	変化なし	変化なし
					pH	6.54	6.56	6.41
					残存率	100	98	99

他剤との配合試験

● 配合薬剤の用法・用量、使用上の注意等をご確認ください。

製品名 (一般名)	用量	エラスボール (mg)	輸液名	輸液量 (mL)	項目	0時間	6時間	24時間
●主としてグラム陽性・陰性菌に作用するもの								
ユナシン-S静注用 (スルバクタムナトリウム・アンピシリンナトリウム)	6g	300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	8.64	8.40	8.09
		300	5%ブドウ糖液	300	残存率	100	96	88
					外観	無色澄明	変化なし	ごくわずかに微黄色澄明
		300	ソリタ-T3号輸液	300	pH	8.66	8.25	7.83
					残存率	100	95	84
		300	ラクテック注	300	外観	無色澄明	変化なし	ごくわずかに微黄色澄明
					pH	8.43	8.16	7.76
ロセフィン静注用 (セフトリアキソンナトリウム水和物)	4g	300	生理食塩液	300	残存率	100	95	85
					外観	無色澄明	変化なし	変化なし
		300	5%ブドウ糖液	300	pH	8.63	8.37	8.04
					残存率	100	97	90
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観	微黄色澄明	ごくわずかに増色	黄色澄明
					pH	7.18	7.15	7.06
		300	5%ブドウ糖液	300	残存率	100	99	97
					外観	微黄色澄明	ごくわずかに増色	黄色澄明
300	ソリタ-T3号輸液	300	pH	7.31	7.25	7.17		
			残存率	100	100	96		
300	ソリタ-T3号輸液	300	外観	微黄色澄明	ごくわずかに増色	黄色澄明		
			pH	6.46	6.46	6.50		
300	ソリタ-T3号輸液	300	残存率	100	101	99		
			残存率	100	101	99		
●主としてグラム陽性菌、マイコプラズマに作用するもの								
エリスロシン点滴静注用500mg (エリスロマイシンラクトビオン酸塩)	1500mg	300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	3h後 結晶析出	
					pH	7.38		
		300	5%ブドウ糖液	300	残存率	100		
					外観	無色澄明	2h後 結晶析出	
		300	ソリタ-T3号輸液	300	pH	7.60		
					残存率	100		
●主としてグラム陽性・陰性菌、リケッチア、クラミジアに作用するもの	200mg	300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	3h後 結晶析出	
					pH	7.38		
		300	5%ブドウ糖液	300	残存率	100		
					外観	無色澄明	3h後 結晶析出	
		300	ソリタ-T3号輸液	300	pH	7.60		
					残存率	100		
●主としてカビに作用するもの	300mg	300	生理食塩液	100	外観	無色澄明	3h後 結晶析出	
					pH	7.38		
		300	5%ブドウ糖液	100	残存率	100		
					外観	無色澄明	2h後 結晶析出	
		300	ソリタ-T3号輸液	100	pH	7.60		
					残存率	100		
●主としてグラム陽性・陰性菌、リケッチア、クラミジアに作用するもの	200mg	300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	3h後 結晶析出	
					pH	7.38		
		300	5%ブドウ糖液	300	残存率	100		
					外観	無色澄明	3h後 結晶析出	
		300	ソリタ-T3号輸液	300	pH	7.60		
					残存率	100		
●主としてカビに作用するもの	300mg	300	生理食塩液	100	外観	無色澄明	3h後 結晶析出	
					pH	7.38		
		300	5%ブドウ糖液	100	残存率	100		
					外観	無色澄明	2h後 結晶析出	
		300	ソリタ-T3号輸液	100	pH	7.60		
					残存率	100		
●主としてグラム陽性・陰性菌、リケッチア、クラミジアに作用するもの	200mg	300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	3h後 結晶析出	
					pH	7.38		
		300	5%ブドウ糖液	300	残存率	100		
					外観	無色澄明	3h後 結晶析出	
		300	ソリタ-T3号輸液	300	pH	7.60		
					残存率	100		
●主としてカビに作用するもの	300mg	300	生理食塩液	100	外観	無色澄明	3h後 結晶析出	
					pH	7.38		
		300	5%ブドウ糖液	100	残存率	100		
					外観	無色澄明	2h後 結晶析出	
		300	ソリタ-T3号輸液	100	pH	7.60		
					残存率	100		
●主としてグラム陽性・陰性菌、リケッチア、クラミジアに作用するもの	200mg	300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	3h後 結晶析出	
					pH	7.38		
		300	5%ブドウ糖液	300	残存率	100		
					外観	無色澄明	3h後 結晶析出	
		300	ソリタ-T3号輸液	300	pH	7.60		
					残存率	100		
●主としてカビに作用するもの	300mg	300	生理食塩液	100	外観	無色澄明	3h後 結晶析出	
					pH	7.38		
		300	5%ブドウ糖液	100	残存率	100		
					外観	無色澄明	2h後 結晶析出	
		300	ソリタ-T3号輸液	100	pH	7.60		
					残存率	100		
●主としてグラム陽性・陰性菌、リケッチア、クラミジアに作用するもの	200mg	300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	3h後 結晶析出	
					pH	7.38		
		300	5%ブドウ糖液	300	残存率	100		
					外観	無色澄明	3h後 結晶析出	
		300	ソリタ-T3号輸液	300	pH	7.60		
					残存率	100		
●主としてカビに作用するもの	300mg	300	生理食塩液	100	外観	無色澄明	3h後 結晶析出	
					pH	7.38		
		300	5%ブドウ糖液	100	残存率	100		
					外観	無色澄明	2h後 結晶析出	
		300	ソリタ-T3号輸液	100	pH	7.60		
					残存率	100		
●主としてグラム陽性・陰性菌、リケッチア、クラミジアに作用するもの	200mg	300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	3h後 結晶析出	
					pH	7.38		
		300	5%ブドウ糖液	300	残存率	100		
					外観	無色澄明	3h後 結晶析出	
		300	ソリタ-T3号輸液	300	pH	7.60		
					残存率	100		
●主としてカビに作用するもの	300mg	300	生理食塩液	100	外観	無色澄明	3h後 結晶析出	
					pH	7.38		
		300	5%ブドウ糖液	100	残存率	100		
					外観	無色澄明	2h後 結晶析出	
		300	ソリタ-T3号輸液	100	pH	7.60		
					残存率	100		
●主としてグラム陽性・陰性菌、リケッチア、クラミジアに作用するもの	200mg	300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	3h後 結晶析出	
					pH	7.38		
		300	5%ブドウ糖液	300	残存率	100		
					外観	無色澄明	3h後 結晶析出	
		300	ソリタ-T3号輸液	300	pH	7.60		
					残存率	100		
●主としてカビに作用するもの	300mg	300	生理食塩液	100	外観	無色澄明	3h後 結晶析出	
					pH	7.38		
		300	5%ブドウ糖液	100	残存率	100		
					外観	無色澄明	2h後 結晶析出	
		300	ソリタ-T3号輸液	100	pH	7.60		
					残存率	100		
●主としてグラム陽性・陰性菌、リケッチア、クラミジアに作用するもの	200mg	300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	3h後 結晶析出	
					pH	7.38		
		300	5%ブドウ糖液	300	残存率	100		
					外観	無色澄明	3h後 結晶析出	
		300	ソリタ-T3号輸液	300	pH	7.60		
					残存率	100		
●主としてカビに作用するもの	300mg	300	生理食塩液	100	外観	無色澄明	3h後 結晶析出	
					pH	7.38		
		300	5%ブドウ糖液	100	残存率	100		
					外観	無色澄明	2h後 結晶析出	
		300	ソリタ-T3号輸液	100	pH	7.60		
					残存率	100		
●主としてグラム陽性・陰性菌、リケッチア、クラミジアに作用するもの	200mg	300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	3h後 結晶析出	
					pH	7.38		
		300	5%ブドウ糖液	300	残存率	100		
					外観	無色澄明	3h後 結晶析出	
		300	ソリタ-T3号輸液	300	pH	7.60		
					残存率	100		
●主としてカビに作用するもの	300mg	300	生理食塩液	100	外観	無色澄明	3h後 結晶析出	
					pH	7.38		
		300	5%ブドウ糖液	100	残存率	100		
					外観	無色澄明	2h後 結晶析出	
		300	ソリタ-T3号輸液	100	pH	7.60		
					残存率	100		
●主としてグラム陽性・陰性菌、リケッチア、クラミジアに作用するもの	200mg	300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	3h後 結晶析出	
					pH	7.38		
		300	5%ブドウ糖液	300	残存率	100		
					外観	無色澄明	3h後 結晶析出	
		300	ソリタ-T3号輸液	300	pH	7.60		
					残存率	100		
●主としてカビに作用するもの	300mg	300	生理食塩液	100	外観	無色澄明	3h後 結晶析出	
					pH	7.38		
		300	5%ブドウ糖液	100	残存率	100		
					外観	無色澄明	2h後 結晶析出	
		300	ソリタ-T3号輸液	100	pH	7.60		
					残存率	100		
●主としてグラム陽性・陰性菌、リケッチア、クラミジアに作用するもの	200mg	300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	3h後 結晶析出	
					pH	7.38		
		300	5%ブドウ糖液	300	残存率	100		
					外観	無色澄明	3h後 結晶析出	
		300	ソリタ-T3号輸液	300	pH	7.60		
					残存率	100		
●主としてカビに作用するもの	300mg	300	生理食塩液	100	外観	無色澄明	3h後 結晶析出	
					pH	7.38		
		300	5%ブドウ糖液	100	残存率	100		
					外観	無色澄明	2h後 結晶析出	
		300	ソリタ-T3号輸液	100	pH	7.60		
					残存率	100		
●主としてグラム陽性・陰性菌、リケッチア、クラミジアに作用するもの	200mg	300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	3h後 結晶析出	
					pH	7.38		
		300	5%ブドウ糖液	300	残存率	100		
					外観	無色澄明	3h後 結晶析出	
		300	ソリタ-T3号輸液	300	pH	7.60		
					残存率	100		
●主としてカビに作用するもの	300mg	300	生理食塩液	100	外観	無色澄明	3h後 結晶析出	
					pH	7.38		
		300	5%ブドウ糖液	100	残存率	100		
					外観	無色澄明	2h後 結晶析出	
		300	ソリタ-T3号輸液	100	pH	7.60		
					残存率	100		
●主としてグラム陽性・陰性菌、リケッチア、クラミジアに作用するもの	200mg	300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	3h後 結晶析出	
					pH	7.38		
		300	5%ブドウ糖液	300	残存率	100		
					外観	無色澄明	3h後 結晶析出	
		300	ソリタ-T3号輸液	300	pH	7.60		
					残存率	100		
●主としてカビに作用するもの	300mg	300	生理食塩液	100	外観	無色澄明	3h後 結晶析出	
					pH	7.38		
		300	5%ブドウ糖液	100	残存率	100		
					外観	無色澄明	2h後 結晶析出	
		300	ソリタ-T3号輸液	100	pH	7.60		
					残存率	100		
●主としてグラム陽性・陰性菌、リケッチア、クラミジアに作用するもの	200mg	300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	3h後 結晶析出	
					pH	7.38		
		300	5%ブドウ糖液	300	残存率	100		
					外観	無色澄明	3h後 結晶析出	
		300	ソリタ-T3号輸液	300	pH	7.60		
					残存率	100		
●主としてカビに作用するもの	300mg	300	生理食塩液	100	外観	無色澄明	3h後 結晶析出	
					pH	7.38		
		300	5%ブドウ糖液	100	残存率	100		
					外観	無色澄明	2h後 結晶析出	
		300	ソリタ-T3号輸液	100	pH	7.60		
					残存率	100		
●主としてグラム陽性・陰性菌、リケッチア、クラミジアに作用するもの	200mg	300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	3h後 結晶析出	
					pH	7.38		
		300	5%ブドウ糖液	300	残存率	100		
					外観	無色澄明	3h後 結晶析出	
		300	ソリタ-T3号輸液	300	pH	7.60		
					残存率	100		
●主としてカビに作用するもの	300mg	300	生理食塩液	100	外観	無色澄明	3h後 結晶析出	
					pH	7.38		
		300	5%ブドウ糖液	100	残存率	100		
					外観	無色澄明	2h後 結晶析出	
		300	ソリタ-T3号輸液	100	pH	7.60		
					残存率	100		
●主としてグラム陽性・陰性菌、リケッチア、クラミジアに作用するもの	200mg	300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	3h後 結晶析出	
					pH	7.38		
		300	5%ブドウ糖液	300	残存率	100		
					外観	無色澄明	3h後 結晶析出	
		300	ソリタ-T3号輸液	300	pH	7.60		
					残存率	100		
●主としてカビに作用するもの	300mg	300	生理食塩液	100	外観	無色澄明	3h後 結晶析出	
					pH	7.38		
		300	5%ブドウ糖液	100	残存率	100		
					外観	無色澄明	2h後 結晶析出	
		300	ソリタ-T3号輸液	100	pH	7.60		
					残存率	100		
●主としてグラム陽性・陰性菌、リケッチア、クラミジアに作用するもの	200mg	300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	3h後 結晶析出	
					pH	7.38		
		300	5%ブドウ糖液	300	残存率	100		
					外観	無色澄明	3h後 結晶析出	
		300	ソリタ-T3号輸液	300	pH	7.60		
					残存率	100		
●主としてカビに作用するもの	300mg	300	生理食塩液	100	外観	無色澄明	3h後 結晶析出	
					pH	7.38		
		300	5%ブドウ糖液	100	残存率	100		
					外観	無色澄明	2h後 結晶析出	
		300	ソリタ-T3号輸液	100	pH	7.60		
					残存率	100		
●主としてグラム陽性・陰性菌、リケッチア、クラミジアに作用するもの	200mg	300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	3h後 結晶析	

: 混濁
 : 変色
 : 残存率90%未満
 : pH6.0以下 (沈殿が生じることがある P.42参照)

製品名 (一般名)	用量	エラスボール (mg)	輸液名	輸液量 (mL)	項目	0時間	6時間	24時間		
●合成抗菌剤										
クラビット点滴静注用500mg/20mL (レボフロキサシン水和物注)	500mg	300	生理食塩液	300	外観 pH 残存率	直後結晶析出 5.72 —				
		300	5%ブドウ糖液	300	外観 pH 残存率	直後結晶析出 5.89 —				
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観 pH 残存率	直後結晶析出 5.78 —				
		300	生理食塩液	100	外観 pH 残存率	直後結晶析出				
		300	5%ブドウ糖液	100	外観 pH 残存率	直後結晶析出				
		300	ソリタ-T3号輸液	100	外観 pH 残存率	直後結晶析出				
シプロキサ注300mg (シプロフロキサシン)	300mg	300	生理食塩液	100	外観 pH 残存率	直後結晶析出				
		300	5%ブドウ糖液	100	外観 pH 残存率	直後結晶析出				
		300	ソリタ-T3号輸液	100	外観 pH 残存率	直後結晶析出				
		300	生理食塩液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 4.75 100	6h以内 結晶析出			
		300	5%ブドウ糖液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 4.70 100	6h以内 結晶析出			
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 4.93 100	6h以内 結晶析出			
●抗ウイルス剤										
デノシン点滴静注用500mg (ガンシクロビル)	500mg	300	生理食塩液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 9.97 100	変化なし 9.61 73	変化なし 9.34 42		
		300	5%ブドウ糖液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 9.80 100	変化なし 9.60 65	変化なし 9.39 24		
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 9.69 100	変化なし 9.48 62	変化なし 9.28 22		
		●その他の化学療法剤								
		ジフルカン静注液 (フルコナゾール)	400mg	300	生理食塩液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 7.15 100	変化なし 7.06 100	変化なし 7.00 98
				300	5%ブドウ糖液	300	外観 pH 残存率	無色澄明 7.20 100	変化なし 7.11 100	変化なし 7.04 96
300	ソリタ-T3号輸液			300	外観 pH 残存率	無色澄明 6.07 100	変化なし 6.05 101	変化なし 6.04 99		
300	ラクテック注			300	外観 pH 残存率	無色澄明 7.10 100	変化なし 7.04 100	変化なし 7.00 98		
300	生理食塩液			300	外観 pH 残存率	無色澄明 7.60 100	変化なし 7.56 100	変化なし 7.55 99		
300	5%ブドウ糖液			300	外観 pH 残存率	無色澄明 7.78 100	変化なし 7.71 98	変化なし 7.69 94		
300	ソリタ-T3号輸液			300	外観 pH 残存率	無色澄明 7.16 100	変化なし 7.13 99	変化なし 7.14 96		
●血液製剤類										
献血アルブミン5%静注「ベネシス」 (人血清アルブミン)	12.5g	300	生理食塩液	300	外観 pH 残存率	淡黄色澄明 6.75 100	変化なし 6.66 91	変化なし 6.66 78		
		300	5%ブドウ糖液	300	外観 pH 残存率	淡黄色澄明 6.77 100	変化なし 6.65 89	変化なし 6.62 73		
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観 pH 残存率	淡黄色澄明 6.54 100	変化なし 6.44 93	変化なし 6.42 79		

他剤との配合試験

●配合薬剤の用法・用量、使用上の注意等をご確認ください。

 : 混濁
  : 変色
  : 残存率90%未満

□ : pH6.0以下(沈殿が生じることがある P.42参照)

製品名 (一般名)	用量	エラスボール (mg)	輸液名	輸液量 (mL)	項目	0時間	6時間	24時間
●血液製剤類								
アンスロビンP500 注射用 (乾燥濃縮人アンチトロンビンⅢ)	3000単位	300	生理食塩液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	7.14	7.13	7.12
					残存率	100	100	97
		300	5%ブドウ糖液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	7.28	7.29	7.25
					残存率	100	100	95
		300	ソリタ-T3号輸液	300	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	6.57	6.56	6.56
					残存率	100	100	96
					外観	無色澄明	変化なし	変化なし
					pH	7.12	7.11	7.08
					残存率	100	99	96
献血ヴェノグロブリンH 5%静注 (ポリエチレングリコール処理人免疫グロブリン)	20g	300	生理食塩液	300	外観	直後		
					pH	ごくわずかに		
					残存率	白濁		

配合変化の起こるメカニズム

1. 結晶が析出する場合

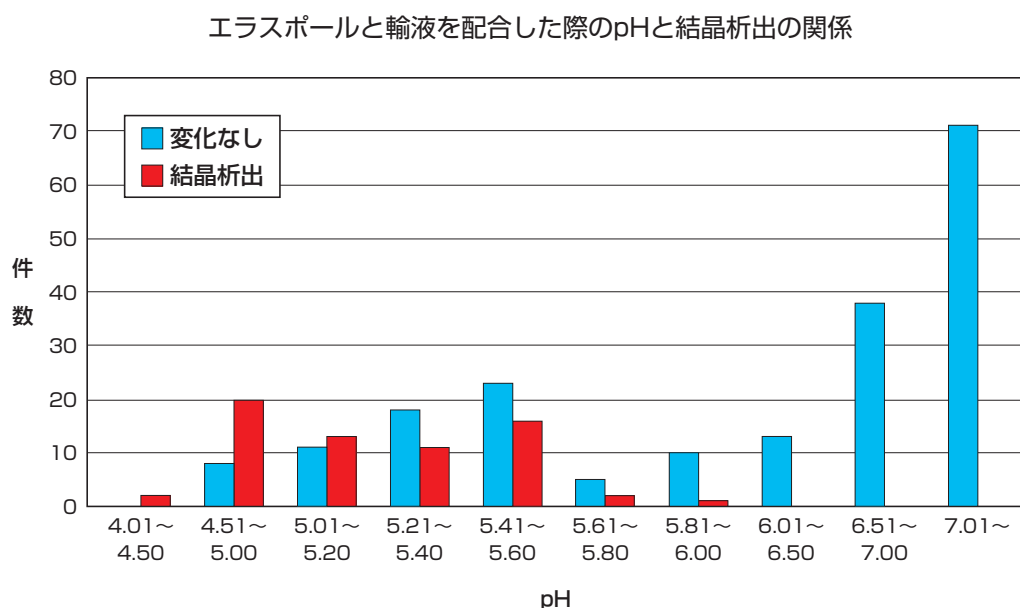
① 酸性下での結晶析出（反応式1） P.43参照

エラスポールの成分であるシベレスタットナトリウムはpHが酸性側ではナトリウムが解離し、溶解性の低いフリー体となって結晶が析出します。

●エラスポールと各種輸液を配合した際のpHが6.0以下の酸性の場合、溶解性が不安定な状態にあります。配合試験成績で外観、pH、残存率において特に配合変化を起こしていない輸液でも、pHの少しの変動や温度低下、他剤の微量混入等によって結晶が析出する可能性があります。

例：ソリタ-T3号輸液（pH5.72）、アクチット注（pH5.45）、ヴィーンD注（pH5.32）。

（ ）内はエラスポールと輸液を配合した際のpH実測値。



② Caイオンによる沈殿の析出（反応式2） P.43参照

シベレスタットナトリウムのNaイオンはCaイオンと塩交換を起こし、新たに生成されたCa塩の溶解性が低いため結晶が析出します。

●Caを含む輸液を使用する場合は、エラスポールの濃度を1mg/mL以下で使用してください。エラスポールを溶解する際はCaを含む輸液で直接溶解せず、あらかじめ生理食塩液または注射用水で溶解した後にCaを含む輸液と配合してください。

③ 低温下での結晶析出

エラスポールは溶解度が低いため、温度が低下するとより結晶が析出しやすくなります。特にpHが低い輸液に溶解した場合はエラスポールの溶解度が低下しているため、より結晶が析出しやすくなると考えられます。

2. 残存率が低下する場合（反応式3）

① アミノ酸による分解

エラスポールはアミノ酸輸液と配合すると、経時的に分解されます。分解の原因にはL-システイン、L-リジン、L-アルギニン、L-ヒスチジン、アミノ酢酸が関与しており、特にL-システインによる影響が大きいことが確認されています。また、配合した時のpHが高いほど分解は促進される傾向にあります。

② アルカリ性下での分解

エラスポールは配合してpHが8.0以上になる場合、経時的に加水分解が促進されます。

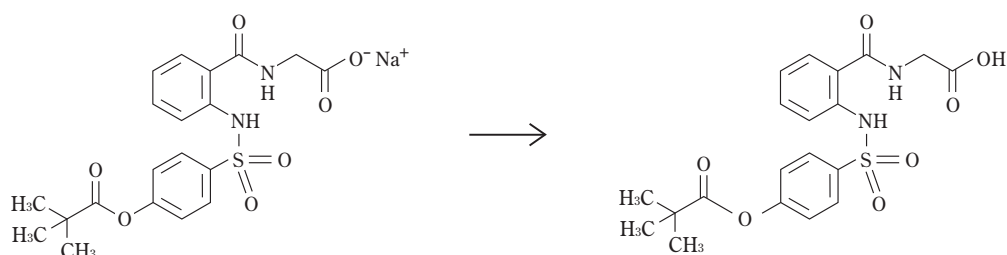
例：ダイアモックス注射用（pH9.0～10.0）、ネオフィリン注（pH8.0～10.0）、ユナシン-S静注用（pH8.0～10.0）。

（ ）内は添付文書記載の規格pH。

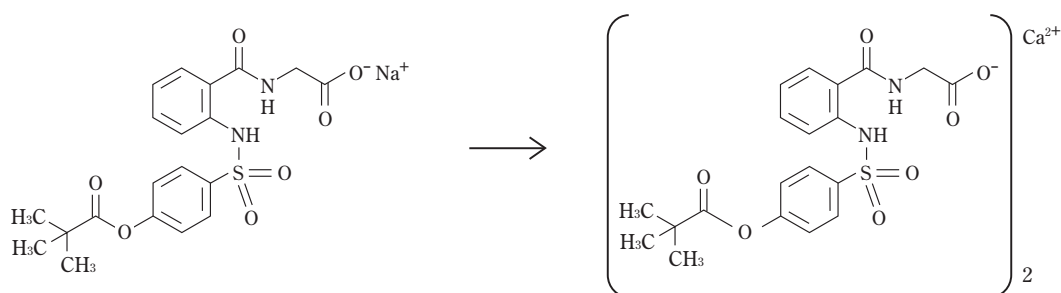
● 添加物（亜硫酸水素ナトリウム）による分解

エラスポールは添加物に亜硫酸水素ナトリウム（ NaHSO_3 ）を含む輸液と配合すると経時的に分解されます。これは NaHSO_3 の量が多い場合、pHが高いほど促進されます。

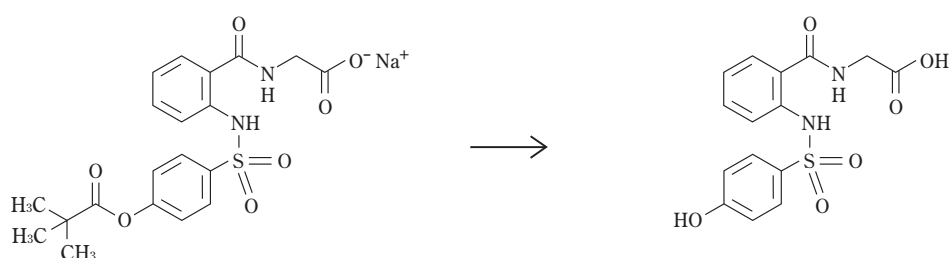
反応式1（酸性下）



反応式2（Caを含む輸液と配合した場合）



反応式3（アミノ酸輸液と配合した場合 および アルカリ性下）



エラスポールとカルシウムの濃度の関係

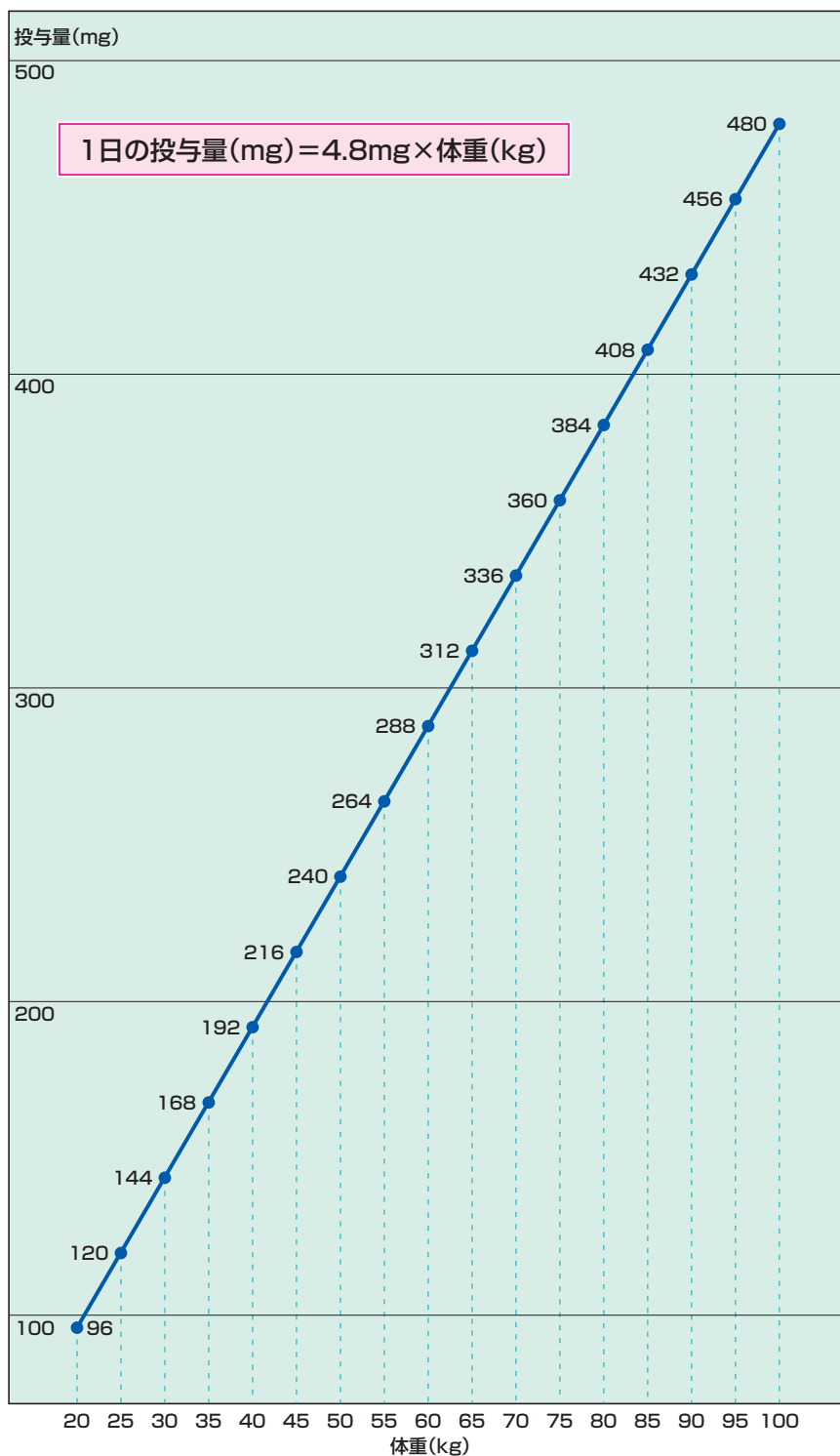
エラスポール (mg/mL)	塩化カルシウム (mg/mL)	0 時 間	4 時 間	8 時 間	24 時 間
1	0.1	—	—	—	—
	0.2	—	—	—	—
	0.3	—	—	—	—
	0.4	—	—	—	—
	0.5	—	—	—	—
2	0.1	—	—	—	—
	0.2	—	—	—	—
	0.3	—	+	+	+
	0.4	—	+	+	+
	0.5	±	+	+	+
5	0.1	+	+	+	+
	0.2	+	+	+	+
	0.3	+	+	+	+
	0.4	+	+	+	+
	0.5	+	+	+	+

＋：結晶析出 ±：ごくわずかに濁り —：無色澄明

【試験方法】

注射用水を用いてエラスポールと塩化カルシウムを上記の濃度になるように溶解して配合する。
混合直後から4、8、24時間後の外観変化を観察した。

エラスポール1日投与量体重別早見表



体 重 (kg)	投与量 (mg)
100	480
95	456
90	432
85	408
80	384
75	360
70	336
65	312
60	288
55	264
50	240
45	216
40	192
35	168
30	144
25	120
20	96