

カタクロット注射液の配合変化試験結果

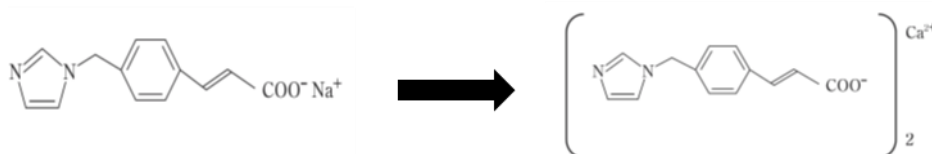
2023年10月

丸石製薬株式会社

- この配合試験成績はカタクロット注射液と他の注射剤との併用を推奨するものではありません。配合使用に際しては各々の配合薬剤の用法・用量及び使用上の注意を確認の上、配合してください。
- 配合試験での測定項目は、カタクロット注射液と他の注射剤を配合した際の外観変化、pH 及びオザグレルナトリウムの定量(残存率)です。他剤の定量は実施していません。

Ca イオンによる白濁

オザグレルナトリウムの Na イオンが Ca イオンと塩交換を起こし、新たにできた Ca 塩の溶解性が低いため白濁する。



1. 輸液との配合試験

試験方法

カタクロット注射液 80mg(10mL)を各輸液に配合し、外観変化、pH 及び残存率を観察・測定した。

試験条件

温度:室温(20~27°C)、光:室内光、測定時間:0, 6, 24 時間後

*: 72 時間後まで試験を行っている。(P.5 「72 時間までの溶解性と安定性参照」)

Ca: カルシウムを含んでいるため、高濃度にすると白濁することがある。(上記「Ca イオンによる白濁」参照)

輸液名	輸液量 (mL)	カタクロット (mg)	項目	0 時間	6 時間	24 時間
その他の循環器官用薬						
グリセオール注	500	80	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	6.79	6.71	6.63
			残存率	100	98	101
20%マンニトール注射液「YD」	500	80	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	7.65	7.63	6.87
			残存率	100	100	99
糖類剤						
キリット注 5%	500	80	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	7.66	7.54	7.43
			残存率	100	100	99
トリパレン 2 号輸液 Ca	600	80	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	4.60	4.59	4.52
			残存率	100	100	99
ハイカリック RF 輸液 Ca	500	80	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	4.54	4.55	4.48
			残存率	100	97	97

輸液名	輸液量 (mL)	カタクロット (mg)	項目	0 時間	6 時間	24 時間
糖類剤						
ハイカリック RF 輸液 ^{Ca}	250	80	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	4.62	4.67	4.79
			残存率	100	97	99
ハイカリック液-2 号 ^{Ca}	700	80	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	4.36	4.36	4.39
			残存率	100	99	98
5%ブドウ糖液*	500	80	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	7.77	7.62	7.62
			残存率	100	100	101
マルトス輸液 10%	500	80	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	7.49	7.25	7.07
			残存率	100	99	100
血液代用剤						
アクチット輸液*	500	80	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	5.50	5.49	5.47
			残存率	100	98	99
EL-3 号輸液	500	80	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	5.68	5.68	5.66
			残存率	100	100	100
ヴィーン 3G 輸液	500	80	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	5.30	5.32	5.36
			残存率	100	98	97
ヴィーン D 輸液 ^{Ca}	500	80	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	5.33	5.31	5.28
			残存率	100	100	100
	200	80	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	5.66	5.63	5.66
			残存率	100	100	99
ヴィーン F 輸液 ^{Ca}	500	80	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	7.27	7.16	7.16
			残存率	100	100	99
サリンヘス輸液 6%	500	80	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	7.43	7.30	7.24
			残存率	100	100	100
生理食塩液*	500	80	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	7.54	7.40	7.35
			残存率	100	100	100
ソリタ-T3 号輸液*	500	80	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	5.73	5.73	5.72
			残存率	100	99	99
ソリタ-T3 号 G 輸液	500	80	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	5.59	5.57	5.55
			残存率	100	100	100
ソリタックス-H 輸液 ^{Ca}	500	80	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	5.90	5.90	5.87
			残存率	100	100	100

輸液名	輸液量 (mL)	カタクロット (mg)	項目	0 時間	6 時間	24 時間
血液代用剤						
低分子デキストラン L 注*Ca	500	80	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	6.18	6.19	6.12
			残存率	100	100	99
	250	80	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	6.63	6.70	6.69
			残存率	100	101	102
低分子デキストラン糖注	500	80	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	7.39	7.66	7.42
			残存率	100	98	101
トリフリード輸液 Ca	500	80	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	4.98	4.97	4.91
			残存率	100	100	99
	200	80	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	5.11	5.11	5.05
			残存率	100	100	100
フィジオ 70 輸液 Ca	500	80	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	5.08	4.98	4.98
			残存率	100	100	101
	250	80	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	5.12	5.11	5.11
			残存率	100	100	99
フィジオゾール・3 号輸液*	500	80	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	4.76	4.75	4.75
			残存率	100	99	99
フルクトラクト注	500	80	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	5.01	4.98	4.93
			残存率	100	100	99
ヘスパンダー輸液*Ca	500	80	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	6.99	6.93	6.85
			残存率	100	100	100
	300	80	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	7.27	7.21	7.11
			残存率	100	101	99

輸液名	輸液量 (mL)	カタクロット (mg)	項目	0 時間	6 時間	24 時間
血液代用剤						
ポタコール R 輸液*Ca	500	80	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	5.04	5.04	5.04
			残存率	100	99	99
	250	80	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	5.26	5.25	5.24
			残存率	100	98	100
ラクテック G 輸液 Ca	500	80	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	7.56	7.53	7.55
			残存率	100	99	100
	250	80	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	7.67	7.68	7.65
			残存率	100	100	100
日本薬局方リンゲル液 Ca	500	80	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	7.59	7.61	7.50
			残存率	100	99	100
たん白アミノ酸製剤						
アミカリック輸液	500	80	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	5.41	5.39	5.38
			残存率	100	101	100
アミノトリパ 2 号輸液 Ca	900	80	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	5.46	5.40	5.47
			残存率	100	99	99
アミノフリード輸液 Ca	500	80	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	6.62	6.59	6.53
			残存率	100	100	99
アミノレバン点滴静注	500	80	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	5.80	5.83	5.85
			残存率	100	98	98
アミパレン輸液	400	80	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	7.05	7.06	6.95
			残存率	100	100	98
ピーエヌツイン-2 号輸液 Ca	1100	80	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	4.99	4.95	5.04
			残存率	100	99	98

輸液名	輸液量 (mL)	カタクロット (mg)	項目	0 時間	6 時間	24 時間
たん白アミノ酸製剤						
プラスアミノ輸液	500	80	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	4.45	4.47	4.48
			残存率	100	100	100
フルカリック 2 号輸液 ^{Ca}	1003	80	外観	黄色澄明	変化なし	変化なし
			pH	5.23	5.18	5.25
			残存率	100	101	98
ユニカリック N 輸液 ^{Ca}	1000	80	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	4.26	4.29	4.28
			残存率	100	100	99

2. 72 時間までの溶解性と安定性

試験方法

カタクロット注射液 80mg (10mL) を各輸液に配合し、外観変化、pH、残存率を観察・測定した。

Ca: カルシウムを含んでいるため、高濃度にすると白濁することがある (P.1「Ca イオンによる白濁」参照)。

試験条件

温度：室温 (19~27°C)、光：室内光、測定時間：0, 6, 24, 48, 72 時間後

輸液名	輸液量 (mL)	カタクロット (mg)	項目	0 時間	6 時間	24 時間	48 時間	72 時間
5%ブドウ糖液	500	80	外観	無色澄明	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし
			pH	7.49	7.44	7.21	7.29	7.16
			残存率	100	100	101	99	99
アクチット輸液	500	80	外観	無色澄明	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし
			pH	5.36	5.43	5.46	5.49	5.48
			残存率	100	100	100	100	99
生理食塩液	500	80	外観	無色澄明	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし
			pH	7.62	7.40	7.33	7.11	7.14
			残存率	100	100	100	99	99
ソリタ-T3 号輸液	500	80	外観	無色澄明	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし
			pH	5.49	5.55	5.58	5.60	5.59
			残存率	100	100	100	99	99
低分子デキストラン L 注 ^{Ca}	500	80	外観	無色澄明	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし
			pH	6.14	6.14	6.20	6.16	6.21
			残存率	100	100	100	99	98

輸液名	輸液量 (mL)	カタクロット (mg)	項目	0 時間	6 時間	24 時間	48 時間	72 時間
フィジオゾール ・3号輸液	500	80	外観	無色澄明	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし
			pH	4.66	4.69	4.75	4.78	4.78
			残存率	100	102	101	100	99
ヘスパンダー輸液 Ca	500	80	外観	無色澄明	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし
			pH	6.94	6.92	6.97	6.82	6.81
			残存率	100	101	100	99	99
ポタコール R 輸液 Ca	500	80	外観	無色澄明	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし
			pH	5.00	5.04	5.09	5.10	5.11
			残存率	100	101	100	99	98

3. 輸液中での溶解性と安定性

試験方法

カタクロット注射液 80mg (10mL) と他剤を生理食塩液 200mL に配合 (他剤は生理食塩液または注射用水で溶解。ただし、他剤が液剤の場合はそのまま配合し、他剤に溶解液がある場合は溶解液で溶解) した。

試験条件

温度: 室温 (14~29°C)、光: 室内光、測定時間: 0, 6, 24 時間後、試験項目: 外観、pH 及び残存率

製品名 (一般名)	用量 (mg)	輸液名	項目	0 時間	6 時間	24 時間
その他の中枢神経系用薬						
ラジカット注 30mg (エダラボン)	60	生理食塩液	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	6.05	6.00	5.97
			残存率	100	99	99
強心剤						
イノバン注 200mg (ドパミン塩酸塩)	200	生理食塩液	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	7.05	7.09	7.11
			残存率	100	99	99
カタボン Hi 注 600mg (ドパミン塩酸塩)	600	(輸液は使用せず)	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	6.48	6.46	6.35
			残存率	100	102	101
ドブトレックス 注射液 100mg (ドブタミン塩酸塩)	200	生理食塩液	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	7.34	7.31	7.27
			残存率	100	100	100
ネオフィリン注 250mg (アミノフィリン水和物)	500	生理食塩液	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	9.09	9.05	9.02
			残存率	100	100	101
プロタノール-L 注 1mg (l-イソプロテレノール塩酸塩)	1	生理食塩液	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	7.38	7.40	7.38
			残存率	100	99	99

製品名(一般名)	用量 (mg)	輸液名	項目	0 時間	6 時間	24 時間
利尿剤						
ラシックス注 20mg (フロセミド)	20	生理食塩液	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	7.95	7.90	7.80
			残存率	100	100	100
ラシックス注 100mg (フロセミド)	1000	生理食塩液	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	8.89	8.83	8.82
			残存率	100	99	99
血圧降下剤						
ペルジピン注射液 25mg (ニカルジピン塩酸塩)	48	生理食塩液	外観	白濁		
			pH			
			残存率			
血管拡張剤						
シグマート注 48mg (ニコランジル)	144	生理食塩液	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	7.70	7.75	7.58
			残存率	100	100	101
ペルサンチン静注 10mg (ジピリダモール)	30	生理食塩液	外観	黄白濁		
			pH			
			残存率			
ヘルベッサー注射用 250 (ジルチアゼム塩酸塩)	250	生理食塩液	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	7.28	7.24	7.21
			残存率	100	101	101
その他の循環器官用薬						
エリル点滴静注液 30mg (ファスジル塩酸塩水和物)	90	生理食塩液	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	7.63	7.61	7.29
			残存率	100	100	99
ニコリンH注射液 1g (シチコリン)	1000	生理食塩液	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	7.60	7.56	7.41
			残存率	100	100	99
ノバスタン HI 注 10mg/2mL (アルガトロバン水和物)	60	生理食塩液	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	7.85	7.89	7.71
			残存率	100	100	99
プロスタンディン注射用 20µg (アルプロスタジルアルファデクス)	120µg	生理食塩液	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	7.63	7.58	7.51
			残存率	100	100	100

製品名(一般名)	用量 (mg)	輸液名	項目	0 時間	6 時間	24 時間
消化性潰瘍用剤						
アルタット静注用 75mg (ロキサチジン酢酸エステル塩酸塩)	150	生理食塩液	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	7.06	6.96	6.91
			残存率	100	101	100
オメプラール注用 20 (オメプラールナトリウム水和物)	40	生理食塩液	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	9.46	9.40	9.24
			残存率	100	100	99
ガスター注射液 20mg (ファモチジン)	40	生理食塩液	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	7.04	7.13	7.24
			残存率	100	100	99
ザンタック注射液 100mg (ラニチジン塩酸塩)	200	生理食塩液	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	7.18	7.16	7.18
			残存率	100	101	101
ソルコセル注 2mL (幼牛血液抽出物)	4mL	生理食塩液	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	7.84	7.80	7.77
			残存率	100	100	99
その他の消化器官用薬						
セロトーン静注液 10mg (アザセトロン塩酸塩)	20	生理食塩液	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	7.77	7.75	7.70
			残存率	100	100	100
プリンペラン注射液 10mg (塩酸メクロプラミド)	20	生理食塩液	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	7.31	7.34	7.28
			残存率	100	101	99
副腎ホルモン剤						
ソル・コーテフ静注用 1000mg (ヒドロコルチゾンコハク酸エステルナトリウム)	1000	生理食塩液	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	7.52	7.49	7.28
			残存率	100	101	99
デカドロン注射液 3.3mg (デキサメタゾンリン酸エステルナトリウム)	20	生理食塩液	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	7.96	7.88	7.78
			残存率	100	101	101
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)	200	生理食塩液	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	6.98	6.98	6.99
			残存率	100	100	101
リンデロン注 100mg(2%) (ベタメタゾンリン酸エステルナトリウム)	200	生理食塩液	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	7.90	7.90	7.78
			残存率	100	99	100

製品名(一般名)	用量 (mg)	輸液名	項目	0 時間	6 時間	24 時間
ビタミン B₁ 剤						
アリナミン F100 注 (フルスルチアミン塩酸塩)	100	生理食塩液	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	6.15	6.15	6.12
			残存率	100	100	99
ビタミン B 剤(ビタミン B₁ 剤を除く。)						
パントシン注 10% (パンテチン)	200	生理食塩液	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	7.13	7.05	7.12
			残存率	100	100	99
フラビタン注射液 20mg (フラビンアデニン ジヌクレオチドナトリウム)	40	生理食塩液	外観	黄色澄明	変化なし	変化なし
			pH	7.48	7.42	7.43
			残存率	100	99	98
メチコバル注射液 500µg (メコバラミン)	500µg	生理食塩液	外観	淡赤色澄明	変化なし	変化なし
			pH	7.51	7.36	7.25
			残存率	100	101	100
ビタミン C 剤						
ビタシミン注射液 500mg (アスコルビン酸)	2000	生理食塩液	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	7.15	6.98	6.75
			残存率	100	100	100
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)(チアミンジスル フィド・B ₆ ・B ₁₂ 配合剤)	10mL	生理食塩液	外観	淡紅色澄明	変化なし	変化なし
			pH	5.09	5.11	5.20
			残存率	100	99	98
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)	1 バイ アル	生理食塩液	外観	黄色澄明	変化なし	変化なし
			pH	5.84	5.85	5.74
			残存率	100	99	99
ビタメジン静注用(リン酸 チアミンジスルフィド・B ₆ ・ B ₁₂ 配合剤)	1 バイ アル	生理食塩液	外観	淡赤色澄明	変化なし	変化なし
			pH	5.52	5.43	5.43
			残存率	100	100	99
カルシウム剤						
カルチコール注射液 8.5%5mL(グルコン酸カ ルシウム水和物)	2g	生理食塩液	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	7.68	7.53	7.55
			残存率	100	101	101
臓器製剤						
アデラビン 9 号注 2mL (肝臓エキス・フラビンア デニンジヌクレオチド)	2mL	生理食塩液	外観	黄色澄明	変化なし	変化なし
			pH	7.81	7.77	7.62
			残存率	100	97	95

製品名(一般名)	用量 (mg)	輸液名	項目	0 時間	6 時間	24 時間
止血剤						
アドナ注(静脈用)100mg (カルバゾクロムスルホン 酸ナトリウム水和物)	100	生理食塩液	外観	赤黄色澄明	変化なし	変化なし
			pH	6.69	6.66	6.95
			残存率	100	98	98
トランサミン注 10% (トラネキサム酸)	2500	生理食塩液	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	7.84	7.77	7.72
			残存率	100	100	100
血液凝固阻止剤						
フラグミン静注 5000 単位 /5mL (ダルテパリンナトリウム)	5000 国際 単位	生理食塩液	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	7.99	7.99	7.89
			残存率	100	99	98
ヘパリン Na 注 1 万単位 /10mL「モチダ」 (ヘパリンナトリウム)	3 万 単位	生理食塩液	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	7.88	7.84	7.74
			残存率	100	99	99
ローヘパ透析用 500 単 位/mL バイアル 10mL (パルナパリンナトリウム)	5000 国際 単位	生理食塩液	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	7.73	7.78	7.68
			残存率	100	101	99
肝臓疾患用剤						
強力ネオミノファーゲンシ ー静注(グリチルリチン酸一 アンモニウム・グリシン・I-シ ステイン塩酸塩水和物配合 剤)	100mL	生理食塩液	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	6.87	6.82	6.84
			残存率	100	97	98
解毒剤						
タチオン注射用 200mg (グルタチオン)	200	生理食塩液	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	7.20	7.33	7.31
			残存率	100	101	101
酵素製剤						
ウロナーゼ静注用 6 万単位 (ウロキナーゼ)	6 万 単位	生理食塩液	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	7.34	7.22	7.24
			残存率	100	100	100
グルトパ注 2400 万 (アルテプララーゼ (遺伝子組換え))	2400 万国 単位	生理食塩液	外観	白濁		
			pH			
			残存率			

製品名(一般名)	用量 (mg)	輸液名	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						
注射用エフオーワイ 500 (ガベキサートメシル酸塩)	2000	生理食塩液	外観	無色澄明 (注1)	変化なし	変化なし
			pH	7.35	5.87	4.78
			残存率	100	100	100
注射用エラスポール 100 (シベレスタットナトリウム水和物)	300	生理食塩液	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	7.57	7.66	7.52
			残存率	100	100	99
トリノシン S 注射液 20mg(アデノシン三リン酸二ナトリウム水和物)	80	生理食塩液	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	8.83	8.81	8.78
			残存率	100	100	100
主としてグラム陽性菌に作用するもの						
ダラシン S 注射液 600mg(クリンダマイシンリン酸エステル)	2400	生理食塩液	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	6.41	6.45	6.68
			残存率	100	99	99
ハベカシン注射液 (100mg(力価))(アルベカシン硫酸塩)	200	生理食塩液	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	6.98	6.95	6.96
			残存率	100	100	100
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)	2000	生理食塩液	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	6.38	6.35	6.36
			残存率	100	99	100
主としてグラム陽性・陰性菌に作用するもの						
スルペラゾン静注用 1g [バイアル](スルバクタムナトリウム・セフォペラゾンナトリウム)	4000	生理食塩液	外観	淡黄色澄明	変化なし	黄色澄明
			pH	7.21	6.97	6.58
			残存率	100	101	99
セファメジン α 注射液 2g (セファゾリンナトリウム水和物)	5000	生理食塩液	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	6.92	6.82	6.67
			残存率	100	100	100

(注1) 混合時に白濁がわずかに生じたが、軽く振り混ぜると無色澄明となった。

(注2) チエナム 2g/溶解液(生理食塩液) 400mL としたため輸液(生理食塩液) 200mL は加えなかった。

製品名(一般名)	用量 (mg)	輸液名	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						
チエナム点滴静注用 0.5g(イミペネム・シラスタ チンナトリウム)	2000	(注2)	外観	淡黄色澄明	変化なし	黄色澄明
			pH	7.52	7.27	6.58
			残存率	100	101	100
ビクシリン注射用 2g (ア ンピシリンナトリウム)	4000	生理食塩液	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	9.16	8.77	8.52
			残存率	100	101	99
ファーストシン静注用 1g (セフォゾプラン塩酸塩)	4000	生理食塩液	外観	淡黄色澄明	変化なし	変化なし
			pH	8.08	7.81	7.62
			残存率	100	99	100
フルマリン静注用 1g (フロモキセフナトリウム)	4000	生理食塩液	外観	微黄色澄明	変化なし	変化なし
			pH	7.13	6.20	6.04
			残存率	100	97	84
メロペン点滴用バイアル 0.5g (メロペネム水和物)	2000	(注3)	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	7.93	7.89	7.83
			残存率	100	101	100
ユナシン-S 静注用 1.5g (スルバクタムナトリウム・ アンピシリンナトリウム)	6000	生理食塩液	外観	淡黄色澄明	変化なし	変化なし
			pH	8.80	8.51	8.38
			残存率	100	99	99
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						
点滴静注用ミノマイシン (ミノサイクリン塩酸塩)	200	生理食塩液	外観	黄色澄明	変化なし	変化なし
			pH	4.25	4.28	4.28
			残存率	100	98	100
主として真菌に作用するもの						
ファンガード点滴用 75mg (ミカファンギンナトリウム)	150	生理食塩液	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	7.61	7.55	7.70
			残存率	100	100	100
ファンギゾン注射用 50mg (アムホテリシン B)	50	生理食塩液	外観	黄色澄明	変化なし	変化なし
			pH	7.83	7.81	7.54
			残存率	100	99	98
その他の化学療法剤						
ジフルカン静注液 200mg (フルコナゾール)	400	生理食塩液	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	7.95	7.88	7.91
			残存率	100	100	101

(注3) メロペン 2g/溶解液 (生理食塩液) 400mL としたため輸液 (生理食塩液) 200mL は加えなかった。

製品名(一般名)	用量 (mg)	輸液名	項目	0 時間	6 時間	24 時間
その他の化学療法剤						
プロジブ静注液 400 (ホスフルコナゾール)	800	生理食塩液	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	8.13	8.16	8.18
			残存率	100	100	100
抗原虫剤						
バクタミン注 (スルファメキサゾール・ トリメプリム)	1000	生理食塩液	外観	無色澄明	3h 後 結晶析出	
			pH	9.57		
			残存率	100		
機能検査用試薬						
ヒルトニン 2mg 注射液 (プロチレリン酒石酸塩水 和物)	2	生理食塩液	外観	無色澄明	変化なし	変化なし
			pH	7.87	7.76	7.66
			残存率	100	100	100

4. カタクロットとカルシウムの濃度の関係

試験方法

精製水を用いてカタクロット注射液と塩化カルシウムまたはグルコン酸カルシウムをそれぞれ下記の濃度になるように配合した。

試験条件： 温度 室温(20℃)、光 室内光、測定時間 0, 4, 8, 24 時間後 試験項目：外観

(1)塩化カルシウムでの試験結果

カタクロット(mg/mL)	塩化カルシウム (mg/mL)	Ca ²⁺ (mEq/mL)	0 時間	4 時間	8 時間	24 時間
0.16 (カタクロット 80mg/輸液 500mL に相当)	0.1	0.0018	—	—	—	—
	0.2	0.0036	—	—	—	—
	0.3	0.0054	—	—	—	—
	0.4	0.0072	—	—	—	—
0.4 (カタクロット 80mg/輸液 200mL に相当)	0.1	0.0018	—	—	—	—
	0.2	0.0036	—	—	—	—
	0.3	0.0054	—	—	—	—
	0.4	0.0072	—	—	—	—
0.8 (カタクロット 80mg/輸液 100mL に相当)	0.1	0.0018	—	—	—	—
	0.2	0.0036	—	±	+	+
	0.3	0.0054	—	+	+	+
	0.4	0.0072	—	+	+	+
1.6 (カタクロット 80mg/輸液 50mL に相当)	0.1	0.0018	—	+	+	+
	0.2	0.0036	±	+	+	+
	0.3	0.0054	±	+	+	+
	0.4	0.0072	+	+	+	+

+: 結晶析出 ±: ごくわずかに結晶浮遊 —: 無色澄明

(2)グルコン酸カルシウムでの試験結果

カタクロット(mg/mL)	グルコン酸カルシウム(mg/mL)	Ca ²⁺ (mEq/mL)	0 時間	4 時間	8 時間	24 時間
0.16 (カタクロット 80mg/輸液 500mL に相当)	2.4	0.0107	—	—	—	—
	2.8	0.0125	—	—	—	—
0.27 (カタクロット 80mg/輸液 300mL に相当)	2.4	0.0107	—	—	—	—
	2.8	0.0125	—	—	—	—
0.32 (カタクロット 80mg/輸液 250mL に相当)	2.4	0.0107	—	—	—	—
	2.8	0.0125	—	—	—	±
0.4 (カタクロット 80mg/輸液 200mL に相当)	2.0	0.0089	—	—	—	—
	2.4	0.0107	—	—	—	±
	2.8	0.0125	—	±	+	+
0.8 (カタクロット 80mg/輸液 100mL に相当)	0.4	0.0018	—	—	—	—
	0.8	0.0036	—	—	+	+
	1.2	0.0054	—	+	+	+
	2.4	0.0107	—	+	+	+
	2.8	0.0125	—	+	+	+

+:結晶析出 ±:ごくわずかに結晶浮遊 —:無色澄明

以上