

配合変化表



日本標準商品分類番号 876179

カンディン系抗真菌剤
注射用ミカファンギンナトリウム

劇薬、処方箋医薬品^{注)} 薬価基準収載

ミカファンギンNa点滴静注用50mg・75mg「明治」

MICAFUNGIN Na for I.V. Infusion「MEIJI」

注) 注意—医師等の処方箋により使用すること

ミカファンギンNa点滴静注用「明治」の配合変化試験

ミカファンギンNa点滴静注用「明治」と輸液及び注射剤との混合時の配合変化試験を実施した。それら薬剤の品名、製造販売元、配合量、保存条件等は試験結果表に記載した。

(1) 配合方法

配合薬剤が輸液の場合は、ミカファンギンNa点滴静注用「明治」(本剤) 1バイアルをそのまま輸液に溶解した。

その他の薬剤の場合は、本剤1バイアルを生理食塩液(S)、又は5w/v%ブドウ糖注射液(G) 10~500mLに溶かしたものと他剤とを配合した。

配合変化試験では主にミカファンギンNa点滴静注用75mg「明治」を使用した。ミカファンギンNa点滴静注用50mg「明治」を使用している場合は、試験結果の表中に記載した。

- I. 本剤1バイアルに生理食塩液10mLを加えて溶かした液に、配合薬剤1アンプルを加えてよく振り混ぜて保存検体とした。
- II. 本剤1バイアルに生理食塩液10mL(又は本剤2バイアルに生理食塩液20mL)を加えて溶かした液に、配合薬剤1アンプル(溶解液が添付されている薬剤は、あらかじめ溶解液を用いて溶解した)を加えて溶かし、保存検体とした。
- III. 本剤1バイアルに生理食塩液10mL(又は本剤2バイアルに生理食塩液20mL)を加えて溶かした後、この液を用いて配合薬剤1バイアル(溶解液が添付されている薬剤は、あらかじめ溶解液を用いて溶解した)を溶かし、保存検体とした。
- IV. 本剤1バイアルに輸液又は補液10mLを加えて溶かした液を、元の輸液又は補液に戻し、よく振り混ぜて保存検体とした。
- V. 配合薬剤1バイアルに5w/v%ブドウ糖注射液500mLを加えて溶かした後、この液10mLを用いて本剤1バイアルを溶かした。この液を元に戻し、よく振り混ぜて保存検体とした。
- VI. 本剤1バイアルに生理食塩液100mLを加えて溶かした液に、配合薬剤2バイアルを生理食塩液500mLに溶かした液を混合し、保存検体とした。
- VII. 本剤1バイアルに生理食塩液100mLを加えて溶かした液に、配合薬剤2バイアルを生理食塩液20mLに溶かした液を混合し、保存検体とした。
- VIII. 配合薬剤1バイアルに生理食塩液100mLを加えて溶かした後、この液10mLを用いて本剤1バイアルを溶かした。この液を元に戻し、よく振り混ぜて保存検体とした。
- IX. 生理食塩液100mLのゴム栓部分から生理食塩液5mLを2個とり、1個は本剤1バイアル、もう1個は配合薬剤1バイアルに加えて溶かし、元の溶解液バッグに戻して均一になるまで振り混ぜ、保存検体とした。
- X. 本剤・配合薬剤はそれぞれの配合量に記載の比率にて配合した。
- XI. 本剤1バイアルにシリンジで採取した生食注10mLを適量注入して溶かした液を、配合薬剤をシリンジで採取し生理食塩液250mLのソフトバッグに注入し溶かした液に注入して混合し、保存検体とした。
- XII. 本剤1バイアルにシリンジで採取した生理食塩液10mLを適量注入して溶かした後、この液をシリンジに吸入し、さらに配合薬剤を全量吸入して混合し、保存検体とした。
- XIII. 本剤1バイアルにシリンジで採取した生理食塩液10mLを適量注入して溶かした液を、配合薬剤のバッグ(セファゾリンNa点滴静注用1gバッグ「オーツカ」、セファゾリンNa点滴静注用1gバッグ「NP」はあらかじめ溶解液で溶解した)に注入して混合し、保存検体とした。
- XIV. 本剤1バイアルにシリンジで採取した生理食塩液10mLを適量注入して溶かした液を、大室液と小室液を混ぜ合わせた配合薬剤のバッグに注入して混合し、保存検体とした。
- XV. 本剤1バイアルに生理食塩液5mLを加えて溶かした後、生理食塩液を加えて100mLとした液と、配合薬剤に生理食塩液200mLを加えて混合し400mLとした液を、各100mL混合し保存検体とした。

(2) 保存条件

- ① 保存検体を無色のガラス瓶(配合法IVの場合は輸液の容器)に入れ、遮光バッグで覆った後、室温・室内散光下(約1,000ルクス)で保存した。
- ② 保存検体を輸液バッグ(プラスチックバッグ)で保存し、室温・室内散光下(約1,000ルクス)で保存した。
- ③ 保存検体を輸液バッグ(プラスチックバッグ)で保存し、室温・約1,000ルクスで保存した。
- ④ 保存検体を褐色ガラス容器(気密容器)で保存し、室温・室内散光下(約1,000ルクス)で保存した。
- ⑤ 保存検体を無色ガラス容器(気密容器、配合法XIの場合は生理食塩液バッグ、配合法XIII及びXIVの場合は配合薬剤のバッグ)で保存し、室温・室内散光下(約1,000ルクス)で保存した。

(3) 試験項目及び試験方法

- 1) 外観：白色及び黒色の背景を用いて色、澄明性を目視にて確認した。
- 2) pH：日本薬局方一般試験法「pH測定法」に従いpHを測定した。
- 3) 含量残存率：HPLCにより、配合直後の含量を100%とした時の各測定時間における残存率を算出した。

(4) 評価を実施した時間

配合直後、配合1、3、6、24時間後

(5) 試験期間

2019年2月~2021年2月



ミカファンギンNa点滴静注用50mg「明治」及び75mg「明治」 電子化された添付文書2024年1月改訂(第1版)より

14. 適用上の注意

14.1 薬剤調製時の注意

本剤は溶解時、泡立ちやすく、泡が消えにくいので強く振り混ぜないこと。

14.2 配合禁忌

本剤は他剤と配合したとき、濁りが生じることがある。また、本剤は塩基性溶液中で不安定であるため、力価の低下が生じることがある。表1に配合直後に濁りが生じる主な薬剤を、表2に配合直後に力価低下が生じる主な薬剤を示す。

表1 配合直後に濁りが生じる主な薬剤

バンコマイシン塩酸塩、アルベカシン硫酸塩、ゲンタマイシン硫酸塩、トブラマイシン、ジベカシン硫酸塩、ミノサイクリン塩酸塩、シプロフロキサシン、パズフロキサシンメシル酸塩、シメチジン、ドブタミン塩酸塩、ドキサプラム塩酸塩水和物、ペンタゾシン、ナファモスタットメシル酸塩、ガベキサートメシル酸塩、チアミンジスルフィド・ピリドキシン塩酸塩・ヒドロキシコバラミン酢酸塩、メナテトレノン、乾燥ペプシン処理人免疫グロブリン、ドキシルピシン塩酸塩

表2 配合直後に力価低下が生じる主な薬剤

アンピシリンナトリウム、スルファメトキサゾール・トリメトプリム、アシクロビル、ガンシクロビル、アセタゾラミドナトリウム

14.3 薬剤投与時の注意

光により徐々に分解するので直射日光を避けて使用すること。また、調製後、点滴終了までに6時間を超える場合には点滴容器を遮光すること。点滴チューブを遮光する必要はない。

溶解後の光安定性

含量/溶解液量	試験項目	溶解直後	6時間後	24時間後
50mg(力価)/100mL 生理食塩液	光分解物(%)	—	4.09	9.76
	力価残存率(%)	100	94.2	85.5
300mg(力価)/100mL 生理食塩液	光分解物(%)	—	0.97	3.62
	力価残存率(%)	100	98.8	95.3
50mg(力価)/100mL ブドウ糖注射液(5w/v%)	光分解物(%)	—	2.00	6.07
	力価残存率(%)	100	96.6	91.7

—：未検出、保存条件：遮光なし、25℃、白色蛍光灯下(3,000ルクス)

※詳細は電子化された添付文書をご参照ください。

表の見方

分類	配合薬剤		本剤の配合量	配合方法	保存方法	試験項目	配合前	配合後の保存時間			
	薬剤名(製造販売元)	配合量						配合直後	3時間	6時間	24時間
○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ (Meiji Seika ファルマ)	200mg /20mL	75mg /10mL(S)	VII	⑤	試験項目	配合前	配合直後	3時間	6時間	24時間
						外観	白色の乳濁液	白色の乳濁液	白色の乳濁液	白色の乳濁液	白色の乳濁液
						pH	7.64	7.15	7.24	7.23	6.99
						残存率(%)	—	—	—	—	
○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ (Meiji Seika ファルマ)	1mL	75mg /10mL(S)	I	① (遮光)	試験項目	配合前	配合直後	3時間	6時間	24時間
						外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	微黄色澄明	無色澄明
						pH	4.18	4.60	4.58	4.59	4.52
						残存率(%)	100	—	—	99.7	

外観に色の変化が認められた場合は、微黄色澄明 で示した。

*現在の名称及び製造販売元の名称で表記(2024年1月現在)。ただし試験当時の名称を〔 〕内に記載した。

①輸液類との配合

■：外観変化あり —：未測定

分類	配合薬剤		本剤の配合量	配合方法	保存方法	試験項目	配合前	配合後の保存時間			
	薬剤名(製造販売元)	配合量						配合直後	3時間	6時間	24時間
糖類剤	大塚糖液5% (大塚製薬工場)	5% 250mL	100mg※	IV	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	4.81	5.17	5.19	5.29	5.37
						残存率(%)		100	—	—	98.4
	大塚糖液5% (大塚製薬工場)	5% 100mL	75mg	IV	① (遮光)	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	4.91	5.52	5.35	5.34	5.46
						残存率(%)		100	—	—	100.8
	大塚糖液5% (大塚製薬工場)	5% 10mL	75mg	IV	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	4.91	6.09	5.92	5.94	6.09
						残存率(%)		100	—	—	100.7
	テルモ糖注5% (テルモ)	5% 250mL	100mg※	IV	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	5.11	5.71	5.72	5.70	5.88
						残存率(%)		100	—	—	97.9
テルモ糖注5% (テルモ)	5% 10mL	75mg	IV	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	
					pH	5.11	6.21	6.07	6.09	6.11	
					残存率(%)		100	—	—	97.3	
大塚糖液50% (大塚製薬工場)	50% 20mL	75mg /10mL(S)	X	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	
					pH	3.99	5.00	5.06	5.05	4.94	
					残存率(%)		100	100.3	100.3	100.1	
キシリトール注20% (大塚製薬工場)	4g/20mL	75mg /10mL(S)	XII	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	
					pH	5.37	5.80	5.91	5.86	5.75	
					残存率(%)		100	100.1	100.5	100.4	
ハイカリックRF輸液 (テルモ)	250mL	75mg /10mL(S)	X	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	
					pH	4.50	4.56	4.60	4.60	4.48	
					残存率(%)		100	100.9	98.5	95.2	
たんぱく質製剤	アミノレバン点滴静注 (大塚製薬工場)	200mL	75mg /10mL(S)	X	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	5.89	6.11	6.05	6.09	5.91
						残存率(%)		100	101.1	98.4	92.9
	アミパレン輸液 (大塚製薬工場)	200mL	75mg /10mL(S)	X	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	6.93	7.12	7.11	7.13	6.90
						残存率(%)		100	99.8	99.0	92.7
	ネオアミュー輸液 (エイワイファーマ)	200mL	75mg /10mL(S)	X	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	7.17	7.31	7.29	7.33	7.16
						残存率(%)		100	98.8	97.0	91.4
	キドミン輸液 (大塚製薬工場)	200mL	75mg /10mL(S)	X	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	6.96	7.09	7.10	7.12	6.92
						残存率(%)		100	98.9	98.7	93.2
ツインパル輸液(500mL) (エイワイファーマ)	I層 (350mL) II層 (150mL)	75mg	IV	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	
					pH	6.67	6.80	6.71	6.71	6.65	
					残存率(%)		100	100.1	100.2	95.1	

※：50mg 製剤を使用した。



①輸液類との配合 (続き)

■：外観変化あり —：未測定

分類	配合薬剤		本剤の配合量	配合方法	保存方法	試験項目	配合前	配合後の保存時間			
	薬剤名 (製造販売元)	配合量						配合直後	3時間	6時間	24時間
たん白アミノ酸製剤	ツインパル輸液 (500mL) (エイワイファーマ)	50mL *1	150mg /50mL (S)	X	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	6.67	6.83	6.83	6.82	6.70
						残存率 (%)		100	99.5	99.6	97.7
	ツインパル輸液 (500mL) (エイワイファーマ)	50mL *1	150mg /50mL (G)	X	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	6.67	6.85	6.74	6.82	6.64
						残存率 (%)		100	100.2	101.0	97.9
	ピーエヌツイン-1号輸液 (エイワイファーマ)	I層 (800mL) II層 (200mL)	75mg /10mL (S)	X	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	4.94	5.11	5.03	5.09	4.98
						残存率 (%)		100	98.6	96.6	90.3
	ピーエヌツイン-2号輸液 (エイワイファーマ)	I層 (800mL) II層 (300mL)	75mg /10mL (S)	X	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	5.07	5.19	5.18	5.22	5.21
						残存率 (%)		100	97.9	97.7	89.2
	ピーエヌツイン-3号輸液 (エイワイファーマ)	I層 (800mL) II層 (400mL)	50mg	IV	②	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	5.21	5.17	5.17	5.20	5.26
						残存率 (%)		100	101.9	97.6	97.4
	フルカリック1号輸液 (テルモ)	大室 (700mL)・ 中室 (200mL)・ 小室 (3mL)	75mg	IV	⑤	外観	淡黄色澄明	淡黄色澄明	淡黄色澄明	淡黄色澄明	淡黄色澄明
pH						5.08	5.14	5.09	5.10	5.04	
残存率 (%)							100	100.2	100.3	96.4	
フルカリック1号輸液 (テルモ)	50mL *2	150mg /50mL (G)	X	⑤	外観	淡黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明	
					pH	5.08	5.18	5.23	5.25	5.26	
					残存率 (%)		100	99.8	97.4	94.2	
フルカリック1号輸液 (テルモ)	50mL *2	150mg /50mL (S)	X	⑤	外観	淡黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明	
					pH	5.08	5.24	5.18	5.22	5.15	
					残存率 (%)		100	99.2	98.5	94.7	
フルカリック2号輸液 (テルモ)	大室 (700mL)・ 中室 (300mL)・ 小室 (3mL)	75mg	IV	⑤	外観	淡黄色澄明	淡黄色澄明	淡黄色澄明	淡黄色澄明	淡黄色澄明	
					pH	5.31	5.35	5.33	5.33	5.31	
					残存率 (%)		100	99.0	98.1	94.7	
フルカリック2号輸液 (テルモ)	50mL *2	150mg /50mL (G)	X	⑤	外観	淡黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明	
					pH	5.31	5.48	5.45	5.41	5.46	
					残存率 (%)		100	99.8	98.4	95.8	
フルカリック2号輸液 (テルモ)	50mL *2	150mg /50mL (S)	X	⑤	外観	淡黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明	
					pH	5.31	5.41	5.45	5.44	5.40	
					残存率 (%)		100	99.8	99.5	95.6	
フルカリック3号輸液 (テルモ)	大室 (700mL)・ 中室 (400mL)・ 小室 (3mL)	75mg	IV	⑤	外観	淡黄色澄明	淡黄色澄明	淡黄色澄明	淡黄色澄明	淡黄色澄明	
					pH	5.50	5.57	5.51	5.50	5.48	
					残存率 (%)		100	101.9	102.0	96.3	
フルカリック3号輸液 (テルモ)	50mL *2	150mg /50mL (G)	X	⑤	外観	淡黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明	
					pH	5.50	5.67	5.61	5.65	5.58	
					残存率 (%)		100	99.7	99.5	95.7	

* 1：I層・II層を混合した後、必要量を本剤と配合した。

* 2：大室・中室・小室を混合した後、必要量を本剤と配合した。

①輸液類との配合 (続き)

■：外観変化あり —：未測定

分類	配合薬剤		本剤の配合量	配合方法	保存方法	試験項目	配合前	配合後の保存時間			
	薬剤名(製造販売元)	配合量						配合直後	3時間	6時間	24時間
たん白アミノ酸製剤	フルカリック3号輸液 (テルモ)	50mL *1	150mg /50mL (S)	X	⑤	外観	淡黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明
						pH	5.50	5.63	5.65	5.63	5.61
						残存率 (%)		100	99.3	98.3	96.1
	ネオパレン1号輸液 (大塚製薬工場)	上室(300mL)・ 小室(4mL)・ 下室(696mL)	75mg	IV	⑤	外観	黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明
						pH	5.56	5.65	5.58	5.65	5.59
						残存率 (%)		100	100.4	100.3	96.7
	ネオパレン1号輸液 (大塚製薬工場)	50mL *2	150mg /50mL (S)	X	⑤	外観	黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明
						pH	5.56	5.57	5.60	5.66	5.61
						残存率 (%)		100	99.2	99.2	96.0
	ネオパレン1号輸液 (大塚製薬工場)	50mL *2	150mg /50mL (G)	X	⑤	外観	黄色澄明	淡黄色澄明	淡黄色澄明	淡黄色澄明	淡黄色澄明
						pH	5.56	5.68	5.68	5.69	5.65
						残存率 (%)		100	99.0	99.0	95.8
	ネオパレン2号輸液 (大塚製薬工場)	上室(300mL)・ 小室(4mL)・ 下室(696mL)	75mg	IV	⑤	外観	黄色澄明	淡黄色澄明	淡黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明
						pH	5.38	5.38	5.43	5.44	5.44
						残存率 (%)		100	100.3	100.1	95.3
	ネオパレン2号輸液 (大塚製薬工場)	50mL *2	150mg /50mL (S)	X	⑤	外観	黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明
pH						5.38	5.47	5.43	5.45	5.43	
残存率 (%)							100	99.9	99.1	96.0	
ネオパレン2号輸液 (大塚製薬工場)	50mL *2	150mg /50mL (G)	X	⑤	外観	黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明	
					pH	5.38	5.50	5.49	5.47	5.53	
					残存率 (%)		100	99.9	99.7	96.4	
エルネオパNF1号輸液 (大塚製薬工場)	上室(692mL)・ 小室V(4mL)・ 小室T(4mL)・ 下室(300mL)	75mg /10mL (S)	X	⑤	外観	黄色澄明	淡黄色澄明	淡黄色澄明	淡黄色澄明	淡黄色澄明	
					pH	5.17	5.18	5.13	5.25	5.21	
					残存率 (%)		100	98.6	98.9	96.9	
エルネオパNF2号輸液 (大塚製薬工場)	上室(692mL)・ 小室V(4mL)・ 小室T(4mL)・ 下室(300mL)	75mg /10mL (S)	X	⑤	外観	黄色澄明	淡黄色澄明	淡黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明	
					pH	5.37	5.49	5.37	5.48	5.47	
					残存率 (%)		100	99.2	99.6	97.0	
ビーフリード輸液 (大塚製薬工場)	50mL *3	75mg /50mL (S)	X	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	
					pH	6.76	6.91	6.89	6.92	6.89	
					残存率 (%)		100	99.7	98.7	96.5	
ビーフリード輸液 (大塚製薬工場)	500mL *3	75mg /50mL (S)	X	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	
					pH	6.76	6.97	6.76	6.89	6.78	
					残存率 (%)		100	98.6	97.8	90.8	
ビーフリード輸液 (大塚製薬工場)	50mL *3	75mg /50mL (G)	X	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	
					pH	6.76	6.94	6.89	6.94	6.91	
					残存率 (%)		100	99.2	98.4	94.2	
ビーフリード輸液 (大塚製薬工場)	500mL *3	75mg /50mL (G)	X	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	
					pH	6.76	6.87	6.79	6.89	6.87	
					残存率 (%)		100	98.6	97.3	89.2	

* 1：大室・中室・小室を混合した後、必要量を本剤と配合した。
 * 2：上室・小室・下室を混合した後、必要量を本剤と配合した。
 * 3：上室・下室を混合した後、必要量を本剤と配合した。



①輸液類との配合 (続き)

■：外観変化あり —：未測定

分類	配合薬剤		本剤の配合量	配合方法	保存方法	試験項目	配合前	配合後の保存時間			
	薬剤名 (製造販売元)	配合量						配合直後	3時間	6時間	24時間
血液代用剤	パレプラス輸液 (エイワイファーマ)	500mL*	75mg /10mL (S)	XV	⑤	外観	微黄色澄明	淡黄色澄明	淡黄色澄明	淡黄色澄明	淡黄色澄明
						pH	6.90	7.12	7.01	7.05	6.90
						残存率 (%)		100	104.8	102.9	99.9
	大塚食塩注10% (大塚製薬工場)	10% 20mL	75mg /10mL (S)	X	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	5.21	5.58	5.54	5.46	5.47
						残存率 (%)		100	99.5	99.4	98.1
	ソルデム1輸液 (テルモ)	200mL	75mg /10mL (S)	XIII	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	5.98	6.07	6.08	6.09	6.06
						残存率 (%)		100	—	—	101.6
	ソリタ-T1号輸液 (エイワイファーマ)	200mL	75mg	IV	① (遮光)	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	5.48	5.41	5.35	5.38	5.44
						残存率 (%)		100	—	—	97.8
	ソリタ-T3号輸液 (エイワイファーマ)	200mL	75mg	IV	① (遮光)	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	5.44	5.45	5.40	5.44	5.45
残存率 (%)							100	—	—	98.8	
ソルデム3A輸液 (テルモ)	200mL	75mg /10mL (S)	X	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	
					pH	5.97	6.10	6.08	6.11	6.03	
					残存率 (%)		100	98.0	96.8	94.4	
KN3号輸液 (大塚製薬工場)	200mL	75mg	IV	① (遮光)	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	
					pH	5.42	5.36	5.40	5.42	5.43	
					残存率 (%)		100	—	—	99.6	
フィジオゾール3号輸液 (大塚製薬工場)	500mL	75mg	IV	① (遮光)	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	
					pH	4.64	4.62	4.62	4.63	4.63	
					残存率 (%)		100	—	—	99.6	
EL-3号輸液 (エイワイファーマ)	500mL	75mg	IV	① (遮光)	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	
					pH	5.36	5.45	5.43	5.44	5.44	
					残存率 (%)		100	—	—	99.8	
ソリタ-T4号輸液 (エイワイファーマ)	200mL	75mg	IV	① (遮光)	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	
					pH	5.46	5.42	5.43	5.41	5.42	
					残存率 (%)		100	—	—	99.7	
ソリタ-T2号輸液 (エイワイファーマ)	200mL	75mg	IV	① (遮光)	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	
					pH	4.89	4.84	4.88	4.89	4.90	
					残存率 (%)		100	—	—	100.7	
ヴィーンF輸液 (扶桑薬品工業)	500mL	75mg	IV	① (遮光)	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	
					pH	6.94	6.87	6.84	6.82	6.90	
					残存率 (%)		100	—	—	98.7	
ヴィーンD輸液 (扶桑薬品工業)	500mL	75mg	IV	① (遮光)	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	
					pH	5.46	5.42	5.44	5.41	5.50	
					残存率 (%)		100	—	—	102.0	

*：大室・小室を混合した後、必要量を本剤と配合した。

①輸液類との配合 (続き)

■：外観変化あり —：未測定

分類	配合薬剤		本剤の配合量	配合方法	保存方法	試験項目	配合前	配合後の保存時間			
	薬剤名 (製造販売元)	配合量						配合直後	3時間	6時間	24時間
血液代用剤	ソルラクト輸液 (テルモ)	250mL	75mg	IV	① (遮光)	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	6.40	6.47	6.42	6.41	6.45
						残存率 (%)		100	—	—	98.8
	ラクテック注 (大塚製薬工場)	250mL	75mg	IV	① (遮光)	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	6.58	6.60	6.54	6.57	6.54
						残存率 (%)		100	—	—	97.2
	ハルトマン輸液「NP」 (ニプロ)	500mL	75mg	IV	① (遮光)	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	6.66	6.81	6.76	6.68	6.72
						残存率 (%)		100	—	—	98.6
	ソルラクトS輸液 (テルモ)	250mL	75mg	IV	① (遮光)	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	6.52	6.49	6.49	6.43	6.49
						残存率 (%)		100	—	—	98.4
ラクテックG輸液 (大塚製薬工場)	250mL	75mg	IV	① (遮光)	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	
					pH	6.57	6.54	6.54	6.53	6.54	
					残存率 (%)		100	—	—	101.1	
低分子デキストランL注 (大塚製薬工場)	250mL	75mg	IV	① (遮光)	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	
					pH	5.36	5.42	5.39	5.44	5.45	
					残存率 (%)		100	—	—	99.3	
ポタコールR輸液 (大塚製薬工場)	250mL	75mg	IV	① (遮光)	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	
					pH	4.89	4.89	4.94	4.95	4.96	
					残存率 (%)		100	—	—	97.9	
フィジオ35輸液 (大塚製薬工場)	250mL	75mg /10mL (S)	X	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	
					pH	5.04	5.16	5.10	5.12	5.07	
					残存率 (%)		100	98.5	97.5	92.0	
ヴィーン3G輸液 (扶桑薬品工業)	500mL	50mg	IV	① (遮光)	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	
					pH	5.45	5.59	5.59	5.57	5.43	
					残存率 (%)		100	—	98.8	85.9	
アクチット輸液 (扶桑薬品工業)	200mL	75mg /10mL (S)	X	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	
					pH	5.46	5.55	5.47	5.55	5.46	
					残存率 (%)		100	98.6	98.1	93.4	



②注射剤との配合

■：外観変化あり —：未測定

分類	配合薬剤		本剤の配合量	配合方法	保存方法	試験項目	配合前	配合後の保存時間			
	薬剤名(製造販売元)	配合量						配合直後	3時間	6時間	24時間
全身麻酔・鎮静剤	1%ディプリバン注 (サンドファーマ [アスペンジャパン])	200mg /20mL	75mg /10mL (S)	XII	⑤	外観	白色の乳濁液	白色の乳濁液	白色の乳濁液	白色の乳濁液	白色の乳濁液
						pH	7.64	7.15	7.24	7.23	6.99
						残存率(%)	—	—	—	—	—
	ドルミカム注射液10mg (丸石製薬)	10mg /2mL	75mg /10mL (G)	X	⑤	外観	無色澄明	白濁、白色の析出物	白濁、白色の沈殿物	白濁、白色の沈殿物	白濁、白色の沈殿物
						pH	3.37	4.00	3.81	3.78	3.74
						残存率(%)	—	—	—	—	—
鎮痛剤	レベタン注0.2mg (大塚製薬)	1mL	75mg /10mL (S)	I	① (遮光)	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	4.18	4.60	4.58	4.59	4.52
						残存率(%)	—	100	—	—	99.7
強心剤	ネオフィリン注250mg (エーザイ)	250mg /10mL	75mg /10mL (S)	I	① (遮光)	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	微黄色澄明
						pH	9.19	9.05	9.15	9.01	9.00
						残存率(%)	—	100	94.6	83.1	49.8
	イノバン注100mg (協和キリン)	100mg /5mL ×2V	75mg /10mL (S)	I	① (遮光)	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	4.66	5.08	5.01	4.91	4.34
						残存率(%)	—	100	—	—	99.6
ドバミン塩酸塩点滴静注液 200mgキット[VTRS] (ヴィアトリス・ヘルスケア 合同[マイラン製薬])	200mg /200mL	75mg /10mL (S)	X	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	
					pH	3.87	3.96	3.96	3.99	3.92	
					残存率(%)	—	100	98.2	97.7	94.0	
水分・電解質 代謝改善剤	ソルダクトン静注用200mg (ファイザー)	200mg	75mg /10mL (S)	II	① (遮光)	外観	微帯黄白色の塊	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	—	8.96	8.97	8.89	8.94
						残存率(%)	—	100	95.4	85.1	56.7
利尿剤	ラシックス注100mg (サノフィ)	100mg /10mL	75mg /10mL (S)	I	① (遮光)	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	9.14	8.75	8.71	8.63	8.28
						残存率(%)	—	100	98.8	96.1	86.7
血圧降下剤	ベルジピン注射液10mg (LTLファーマ)	10mg /10mL	75mg /10mL (S)	X	⑤	外観	微黄色澄明	僅微黄色の白濁	僅微黄色の白濁	僅微黄色の白濁	僅微黄色の白濁
						pH	3.59	4.03	4.00	4.02	4.02
						残存率(%)	—	—	—	—	—
	ベルジピン注射液10mg (LTLファーマ)	10mg/10mL +100mL (S)	75mg /10mL (S)	X	⑤	外観	微黄色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	3.59	5.06	5.09	5.17	5.07
						残存率(%)	—	100	100.7	99.8	98.9
	ベルジピン注射液10mg (LTLファーマ)	10mg/10mL +100mL (G)	75mg /10mL (S)	X	⑤	外観	微黄色澄明	白濁	白濁	白濁	白濁
						pH	3.59	4.44	4.51	4.50	4.46
残存率(%)						—	—	—	—	—	
ベルジピン注射液10mg (LTLファーマ)	10mg/10mL +200mL (G)	75mg /10mL (S)	X	⑤	外観	微黄色澄明	白濁	白濁	白濁	白濁	
					pH	3.59	4.59	4.59	4.52	4.56	
					残存率(%)	—	—	—	—	—	
血管拡張剤	ハンブ注射用1000 (第一三共)	1,000μg /5mL (W)*	75mg /10mL (S)	XII	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	5.23	5.60	5.69	5.70	5.59
						残存率(%)	—	100	101.0	100.2	101.0

*：注射用水(W)

②注射剤との配合 (続き)

■：外観変化あり —：未測定

分類	配合薬剤		本剤の配合量	配合方法	保存方法	試験項目	配合前	配合後の保存時間			
	薬剤名 (製造販売元)	配合量						配合直後	3時間	6時間	24時間
頭蓋内圧亢進・頭蓋内浮腫治療剤 眼圧降下剤	グリセオール注 (太陽ファルマ)	200mL	75mg	IV	① (遮光)	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	3.83	3.74	3.75	3.76	3.93
						残存率 (%)		100	—	—	98.8
去たん剤	ビスルボン注4mg (サノフィ)	4mg/ 2mL	75mg /10mL (S)	I	① (遮光)	外観	無色澄明	無色澄明 ^a	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	2.74	3.26	3.25	3.28	3.19
						残存率 (%)		100	—	—	99.8
消化性潰瘍用剤	ガスター注射液20mg (LTLファーマ)	20mg/2mL +18mL (G)	75mg /10mL (G)	X	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	6.00	6.18	6.21	6.22	6.09
						残存率 (%)		100	100.1	100.7	101.2
	オメプラール注用20 (アストラゼネカ)	20mg /20mL (S)	75mg /10mL (S)	XII	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	淡黄色澄明
						pH	10.10	9.27	9.32	9.28	9.09
						残存率 (%)		100	88.3	76.9	39.7
その他の消化器官用薬	カイトリル注3mg (太陽ファルマ)	3mg /3mL	75mg /10mL (S)	I	① (遮光)	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	5.45	5.56	5.55	5.55	5.41
						残存率 (%)		100	—	—	100.5
	ナゼア注射液0.3mg (LTLファーマ)	0.3mg /2mL	75mg /10mL (S)	I	① (遮光)	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	4.57	4.84	4.79	4.79	4.75
						残存率 (%)		100	—	—	99.9
	プリンペラン注射液10mg (日医工)	10mg /2mL	75mg /10mL (S)	I	① (遮光)	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	3.32	4.38	4.41	4.40	4.25
						残存率 (%)		100	—	—	99.9
	グラニセトロン静注液3mg 「明治」 (Meiji Seika ファルマ)	3mg /3mL	75mg /10mL (S)	I	① (遮光)	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	5.25	5.26	5.32	5.31	5.35
						残存率 (%)		100	100.7	99.8	99.0
血圧上昇剤	ノルアドリナリン注1mg (アルフレッサ ファーマ [アスペンジャパン])	1mg/1mL +250mL (S)	75mg /10mL (S)	XI	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	5.52	5.31	5.62	5.66	5.48
						残存率 (%)		100	97.4	97.5	93.7
副腎ホルモン剤	ソル・コーテフ 注射用100mg (ファイザー)	100mg	75mg /10mL (S)	III	① (遮光)	外観	白色の塊	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	—	7.50	7.43	7.41	7.20
						残存率 (%)		100	—	—	98.3
	デカドロン注射液3.3mg (アスペンジャパン)	6.6mg /2mL	75mg /10mL (S)	I	① (遮光)	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	7.83	7.77	7.68	7.68	7.47
						残存率 (%)		100	—	—	98.1
	リンデロン注2mg(0.4%) (シオノギファーマ)	2mg /0.5mL	75mg /10mL (S)	I	① (遮光)	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	7.65	7.47	7.41	7.41	7.19
						残存率 (%)		100	—	—	98.0

a: 配合直後に白く濁った後、すぐに無色澄明となった。



②注射剤との配合 (続き)

■：外観変化あり —：未測定

分類	配合薬剤		本剤の配合量	配合方法	保存方法	試験項目	配合前	配合後の保存時間			
	薬剤名 (製造販売元)	配合量						配合直後	3時間	6時間	24時間
副腎ホルモン剤	水溶性プレドニン50mg (シオノギファーマ)	50mg	75mg /10mL (S)	Ⅱ	① (遮光)	外観	白色の粉末及び塊	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	—	6.81	6.75	6.81	6.71
						残存率 (%)		100	—	—	99.8
	ソル・メドロール 静注用1000mg (ファイザー)	1g*	75mg /10mL (S)	Ⅲ	① (遮光)	外観	無色澄明 ^a	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	7.69	7.73	7.62	7.62	7.49
						残存率 (%)		100	—	—	96.8
抗糖尿病剤	ノボリンR注 100単位/mL (ノボ ノルディスク ファーマ)	1000単位 /10mL	75mg /10mL (S)	Ⅹ	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	7.55	7.13	7.13	7.11	7.09
						残存率 (%)		100	99.6	98.7	97.3
	ヒューマリンR注 100単位/mL (日本イーライリリー)	1000単位 /10mL	75mg /10mL (S)	Ⅹ	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	7.31	6.83	6.89	6.85	6.86
						残存率 (%)		100	99.7	99.3	96.5
ビタミンB ₁ 剤	アリナミンF100注 (武田テバ薬品)	100mg /20mL	75mg /10mL (S)	Ⅰ	① (遮光)	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	3.18	3.50	3.42	3.49	3.44
						残存率 (%)		100	—	—	99.4
ビタミンB ₁₂ 剤	フラビタン注射液20mg (トーアエイヨー)	20mg /2mL	75mg /10mL (S)	Ⅰ	① (遮光)	外観	橙黄色澄明	黄色澄明	黄色澄明	黄色澄明	黄色澄明
						pH	5.75	5.81	5.80	5.77	5.61
						残存率 (%)		100	—	—	100.7
	パントシン注10% (アルフレッサ ファーマ)	200mg /2mL	75mg /10mL (S)	Ⅰ	① (遮光)	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	4.90	4.78	4.78	4.78	4.72
						残存率 (%)		100	—	—	100.0
混合ビタミン剤	ビタメジン静注用 (アルフレッサ ファーマ 〔第一三共〕)	1V	75mg /10mL (S)	Ⅲ	① (遮光)	外観	淡紅色の塊	淡赤色澄明	淡赤色澄明	淡赤色澄明	淡赤色澄明
						pH	—	4.51	4.52	4.55	4.59
						残存率 (%)		100	—	—	100.6
	オーツカMV注 (大塚製薬工場)	1号(凍乾品)・ 2号(液剤) 4mL	75mg /10mL (S)	Ⅰ	① (遮光)	外観	帯褐色澄明	黄色澄明	黄色澄明	黄色澄明	黄色澄明
						pH	6.09	6.06	6.10	6.20	6.00
						残存率 (%)		100	—	—	98.9
	マルタミン注射用 (エイワイファーマ)	1V /5mL (S)	75mg /10mL (S)	Ⅹ	④ (遮光)	外観	黄褐色澄明	黄色澄明	黄色澄明	黄色澄明	黄色澄明
						pH	4.65	4.75	4.76	4.81	4.92
						残存率 (%)		100	99.8	99.1	98.7
	ビタジェクト注キット (テルモ)	A液(5mL)・ B液(5mL)	75mg /10mL (S)	Ⅹ	⑤	外観	黄色澄明	黄色澄明	黄色澄明	黄色澄明	黄色澄明
						pH	4.86	4.78	4.84	4.89	4.96
						残存率 (%)		100	100.3	99.6	100.0
シーパラ注 (高田製薬)	2mL	75mg /10mL (S)	ⅩⅡ	⑤	外観	黄色澄明	黄色澄明	黄色澄明	黄色澄明	黄色澄明	
					pH	4.93	5.03	5.10	5.15	5.18	
					残存率 (%)		100	99.9	99.4	99.7	

*：配合剤を添付の溶解液で溶解した。

a：配合剤を添付の溶解液で溶解した後の外観

②注射剤との配合 (続き)

■：外観変化あり —：未測定

分類	配合薬剤		本剤の配合量	配合方法	保存方法	試験項目	配合前	配合後の保存時間			
	薬剤名 (製造販売元)	配合量						配合直後	3時間	6時間	24時間
無機質製剤	カルチコール注射液 8.5%5mL (日医工)	425mg /5mL×2V	75mg /10mL (S)	X	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	6.92	6.79	6.84	6.84	6.76
						残存率 (%)		100	100.5	99.0	98.1
	フェジン静注40mg (日医工)	40mg /2mL	75mg /10mL (S)	X	⑤	外観	暗褐色	暗褐色	暗褐色	暗褐色	暗褐色
						pH	9.91	9.10	8.99	8.87	8.70
						残存率 (%)		100	93.6	87.6	74.9
	アスパラカリウム注10mEq (ニプロESファーマ)	1.712g /10mL	75mg /10mL (S)	X	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	7.37	7.33	7.22	7.25	7.26
						残存率 (%)		100	99.1	99.0	96.5
	アスパラカリウム注10mEq (ニプロESファーマ)	1.712g /10mL +30mL (S)	75mg /10mL (S)	X	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	7.12	7.19	7.18	7.10	7.16
						残存率 (%)		100	100.7	99.6	97.5
	K.C.L.点滴液15% (丸石製薬)	3g/20mL	75mg /10mL (S)	X	⑤	外観	黄色澄明	黄色澄明	黄色澄明	黄色澄明	黄色澄明
						pH	5.60	5.65	5.60	5.54	5.39
						残存率 (%)		100	99.4	98.5	95.3
	K.C.L.点滴液15% (丸石製薬)	3g/20mL +1000mL (S)	75mg /10mL (S)	X	⑤	外観	淡黄色澄明	淡黄色澄明	淡黄色澄明	淡黄色澄明	微黄色澄明
						pH	6.15	6.08	6.01	6.02	5.96
						残存率 (%)		100	98.2	96.0	88.0
エレメンミック注 (エイワイファーマ)	8mL (4V)	75mg /10mL (S)	X	⑤	外観	暗赤褐色澄明	暗赤褐色澄明	暗赤褐色澄明	暗赤褐色澄明	暗赤褐色澄明	
					pH	5.28	5.51	5.52	5.57	5.46	
					残存率 (%)		100	100.6	99.4	99.6	
止血剤	アドナ注(静脈用)100mg (ニプロESファーマ)	100mg /20mL	75mg /10mL (S)	I	① (遮光)	外観	橙色澄明	橙黄色澄明	橙黄色澄明	橙黄色澄明	橙黄色澄明
						pH	5.75	5.82	5.81	5.78	5.70
						残存率 (%)		100	—	—	100.2
	トランサミン注10% (第一三共)	250mg /5mL	75mg /10mL (S)	I	① (遮光)	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
pH						7.58	7.51	7.42	7.36	7.17	
残存率 (%)							100	—	—	97.9	
血液凝固阻止剤	フラグミン静注 5000単位/5mL (ファイザー)	5000単位 /5mL	75mg /10mL (S)	X	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	6.26	6.12	6.11	6.22	6.15
						残存率 (%)		100	—	—	100.4
	ヘパリンカルシウム注 1万単位/10mL「AY」 (エイワイファーマ)	1万単位 /10mL+ 1000mL (G)	150mg /100mL (G)	X	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	5.13	5.35	5.29	5.35	5.50
						残存率 (%)		100	98.5	99.3	96.2
ヘパリンカルシウム注 1万単位/10mL「AY」 (エイワイファーマ)	1万単位 /10mL+ 1000mL (S)	150mg /100mL (S)	X	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	
					pH	6.10	6.22	6.23	6.29	6.25	
					残存率 (%)		100	98.7	98.2	91.2	



②注射剤との配合 (続き)

■：外観変化あり —：未測定

分類	配合薬剤		本剤の配合量	配合方法	保存方法	試験項目	配合前	配合後の保存時間			
	薬剤名(製造販売元)	配合量						配合直後	3時間	6時間	24時間
血液凝固阻止剤	ヘパリンカルシウム注 1万単位/10mL「AY」 (エイワイファーマ)	1万単位 /10mL	300mg /40mL (G)	X	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	7.15	5.97	5.97	5.99	5.93
						残存率 (%)		100	101.1	100.0	100.5
	ヘパリンカルシウム注 1万単位/10mL「AY」 (エイワイファーマ)	1万単位 /10mL	300mg /40mL (S)	X	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	7.15	6.39	6.41	6.50	6.35
						残存率 (%)		100	100.1	98.9	99.7
	ヘパリンNa注 1万単位/10mL「モチダ」 (持田製薬)	1万単位 /10mL+ 1000mL (S)	150mg /100mL (S)	X	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	6.28	6.31	6.20	6.30	6.38
						残存率 (%)		100	99.8	99.6	97.1
	ヘパリンNa注 1万単位/10mL「モチダ」 (持田製薬)	1万単位 /10mL	300mg /40mL (S)	X	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	6.53	6.20	6.14	6.19	6.19
						残存率 (%)		100	100.2	100.3	101.0
	ヘパリンNa注 1万単位/10mL「モチダ」 (持田製薬)	1万単位 /10mL+ 1000mL (G)	150mg /100mL (G)	X	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	6.21	6.18	6.12	6.12	6.20
						残存率 (%)		100	103.2	102.6	103.0
	ヘパリンNa注 1万単位/10mL「モチダ」 (持田製薬)	1万単位 /10mL	300mg /40mL (G)	X	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	6.53	6.49	6.42	6.43	6.46
						残存率 (%)		100	101.4	100.5	101.0
ダルテパリンNa静注 5000単位/20mL シリンジ「ニプロ」 (ニプロ)	5000単位 /20mL	75mg /10mL (S)	X	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	
					pH	6.41	6.27	6.14	6.08	5.98	
					残存率 (%)		100	99.9	98.9	99.9	
その他の血液・体液用薬	グラン注射液150 (協和キリン)	150μg /0.6mL	75mg /10mL (S)	X	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	4.07	4.54	4.57	4.58	4.45
						残存率 (%)		100	100.4	100.3	100.7
	フィルグラスチムBS注 150μgシリンジ「モチダ」 (持田製薬販売)	150μg /0.6mL	75mg /10mL (S)	X	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	3.97	4.38	4.49	4.36	4.49
						残存率 (%)		100	99.6	99.5	98.5
肝臓疾患用剤	強力ネオミノファーゲンシー 静注20mL (ミノファーゲン製薬)	20mL	75mg /10mL (S)	X	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	6.49	6.57	6.52	6.52	6.39
						残存率 (%)		100	100.6	100.4	99.7
	ネオファーゲン静注20mL (大塚製薬工場)	20mL	150mg /250mL (G)	X	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	僅微黄色澄明
						pH	7.31	7.23	6.52	6.40	6.04
						残存率 (%)		100	99.8	99.5	97.7
ネオファーゲン静注20mL (大塚製薬工場)	30mL	150mg※ /100mL (S)	X	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	
					pH	7.31	7.15	7.20	7.33	7.21	
					残存率 (%)		100	102.6	100.1	96.8	

※：50mg 製剤を使用した。

②注射剤との配合 (続き)

■：外観変化あり —：未測定

分類	配合薬剤		本剤の配合量	配合方法	保存方法	試験項目	配合前	配合後の保存時間			
	薬剤名 (製造販売元)	配合量						配合直後	3時間	6時間	24時間
肝臓疾患用剤	ネオファーゲン静注20mL (大塚製薬工場)	10mL	150mg※ /100mL (S)	X	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	7.31	7.13	7.13	7.21	7.06
						残存率 (%)		100	100.0	99.8	97.1
	ネオファーゲン静注20mL (大塚製薬工場)	5mL	150mg※ /100mL (S)	X	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	僅微黄色澄明
						pH	7.31	6.97	6.99	6.99	6.79
						残存率 (%)		100	100.7	99.2	96.3
解毒剤	メイロン静注7% (大塚製薬工場)	7% 20mL	75mg /10mL (S)	X	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	8.64	8.21	8.28	8.40	8.81
						残存率 (%)		100	98.7	96.3	78.3
阻害剤 多価・酵素	ミラクリッド注射液 10万単位 (持田製薬)	10万単位 /2mL	75mg /10mL (S)	I	① (遮光)	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	5.44	5.50	5.53	5.46	5.42
						残存率 (%)		100	—	—	100.3
他に分類されない代謝性医薬品	サンディムン点滴静注用 250mg (ノバルティス ファーマ)	250mg /5mL	75mg /10mL (S)	I	① (遮光)	外観	淡黄色の粘性の液	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	9.39	7.17	7.09	7.12	7.02
						残存率 (%)		100	—	—	94.9
	注射用エラスポール100 (丸石製薬)	100mg /250mL (S)	75mg /10mL (S)	X	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	7.47	7.49	7.40	7.38	7.19
						残存率 (%)		100	99.9	99.7	96.6
プログラフ注射液5mg (アステラス製薬)	5mg /1mL	75mg /10mL (S)	I	① (遮光)	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	
					pH	7.22	5.24	5.19	5.21	5.11	
					残存率 (%)		100	—	—	99.8	
アルキル化剤	注射用エンドキサン500mg (塩野義製薬)	1g (2V) /500mL (S)	75mg /100mL (S)	VI	① (遮光)	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	5.92	6.02	5.66	5.21	4.19
						残存率 (%)		100	—	—	103.3
代謝拮抗剤	キロサイド注100mg (日本新薬)	100mg /5mL+ 245mL (S)	75mg /10mL (S)	X	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	6.83	6.81	6.65	6.58	6.42
						残存率 (%)		100	99.7	99.0	95.4
	キロサイドN注1g (日本新薬)	2g (2V) /300mL (S)	75mg /10mL (S)	X	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	8.51	8.05	7.84	7.84	7.60
						残存率 (%)		100	95.6	93.9	82.2
シタラピン点滴静注液1g 「NIG」 (日医工岐阜工業 [武田テバファーマ])	2g (2V) /300mL (S)	75mg /10mL (S)	X	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	
					pH	8.46	8.19	7.64	8.03	7.39	
					残存率 (%)		100	97.0	96.0	87.4	
抗腫瘍性植物成分製剤	ラステット注100mg/5mL (日本化薬)	100mg /5mL+ 250mL (S)	75mg /10mL (S)	X	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	3.90	3.95	3.97	3.98	3.88
						残存率 (%)		100	99.9	99.0	93.3
	オンコピン注射用1mg (日本化薬)	2mg (2V) /20mL (S)	75mg /100mL (S)	VII	① (遮光)	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
pH						4.89	5.75	5.74	5.80	5.84	
						残存率 (%)		100	—	—	100.9

※：50mg 製剤を使用した。



②注射剤との配合 (続き)

■：外観変化あり —：未測定

分類	配合薬剤		本剤の配合量	配合方法	保存方法	試験項目	配合前	配合後の保存時間			
	薬剤名 (製造販売元)	配合量						配合直後	3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	ダラシンS注射液600mg (ファイザー)	600mg /4mL	75mg /10mL (S)	I	① (遮光)	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	6.63	6.80	6.77	6.74	6.61
						残存率 (%)		100	—	—	99.5
	注射用タゴシッド200mg (サノフィ)	200mg (力価)	75mg /10mL (S)	III	① (遮光)	外観	微帯黄白色の粉末及び塊	僅微黄色澄明	僅微黄色澄明	僅微黄色澄明	僅微黄色澄明
						pH	—	7.55	7.56	7.55	7.76
						残存率 (%)		100	—	98.4	92.2
	テイコプラニン点滴静注用 200mg「明治」 (Meiji Seika ファルマ)	200mg (力価)	75mg /10mL (S)	III	① (遮光)	外観	白色の塊	無色澄明	無色澄明	無色澄明	僅微黄色澄明
						pH	—	7.37	7.32	7.39	7.39
						残存率 (%)		100	98.8	97.3	92.7
	テイコプラニン点滴静注用 200mg「NP」 (ニプロ)	200mg (力価)	75mg /10mL (S)	III	① (遮光)	外観	微黄色の塊	僅微黄色澄明	僅微黄色澄明	僅微黄色澄明	僅微黄色澄明
						pH	—	7.28	7.46	7.34	7.38
						残存率 (%)		100	99.4	97.9	93.6
主としてグラム陰性菌に作用するもの	アザクタム注射用1g (エーザイ)	1g	75mg /10mL (S)	III	① (遮光)	外観	黄白色の塊	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	—	5.35	5.34	5.41	5.50
						残存率 (%)		100	—	—	100.9
主としてグラム陽性・陰性菌に作用するもの	アミカシン硫酸塩注射用 200mg「日医工」 (日医工)	200mg	75mg /10mL (S)	II	① (遮光)	外観	白色の塊	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	—	6.77	6.73	6.72	6.65
						残存率 (%)		100	—	—	97.9
	イセパマイシン硫酸塩 注射液400mg「日医工」 (日医工)	400mg /2mL	75mg /10mL (S)	I	① (遮光)	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	6.95	6.71	6.68	6.68	6.48
						残存率 (%)		100	—	—	99.1
	イセパマイシン硫酸塩 注射液400mg「日医工」 (日医工)	400mg /2mL	75mg /10mL (G)	X	⑤	外観	無色澄明	a	無色澄明 ^b	無色澄明 ^c	無色澄明 ^d
						pH	6.95	6.56	6.36	6.53	6.32
						残存率 (%)		100	107.5	112.5	112.5
	ペントシリン注射用2g (富士フィルム 富山化学)	2g×2V	75mg /10mL (S)	III	① (遮光)	外観	白色の粉末及び塊	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	—	6.14	5.95	5.94	5.46
						残存率 (%)		100	—	—	95.4
	セファメジンα注射用1g (LTLファーマ)	1g×2V	75mg /10mL (S)	III	① (遮光)	外観	白色の粉末	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	—	5.67	5.67	5.70	5.92
						残存率 (%)		100	—	—	99.2
パンスポリン静注用1g (武田テバ薬品)	1g	75mg /10mL (S)	III	① (遮光)	外観	微帯黄白色の粉末	淡黄色澄明	淡黄色澄明	黄色澄明	黄色澄明	
					pH	—	6.65	6.73	6.80	6.71	
					残存率 (%)		100	—	—	99.9	
ロセフィン点滴静注用 1gバッグ (太陽ファルマ)	1g /100mL (S)*	75mg /10mL (S)	X	⑤	外観	微黄色澄明	僅微黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明	淡黄色澄明	
					pH	6.49	6.54	6.55	6.63	6.72	
					残存率 (%)		100	100.3	100.7	100.3	
セフメタゾン静注用1g (アルフレッサ ファーマ)	2g(2V) /200mL (S)	150mg /20mL (S)	X	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	
					pH	4.63	4.67	4.61	4.50	4.11	
					残存率 (%)		100	100.4	99.3	98.2	

※：50mg 製剤を使用した。

*：配合剤を添付の溶解液に溶解後、本剤を溶解した。

a：上層……白く泡立った、下層……無色澄明

b：白い層はほぼなくなり、無色澄明となったが、液は僅かに粘性を生じ、壁面に泡が少し付着していた。

c：壁面の泡はほぼ消え、液は粘性を認めた。

d：液は粘性を認めた。

②注射剤との配合 (続き)

■：外観変化あり —：未測定

分類	配合薬剤		本剤の配合量	配合方法	保存方法	試験項目	配合前	配合後の保存時間			
	薬剤名 (製造販売元)	配合量						配合直後	3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	フルマリン静注用1g (塩野義製薬)	1g	75mg /10mL (S)	Ⅲ	① (遮光)	外観	白色の粉末	無色澄明	無色澄明	僅微黄色澄明	微黄色澄明
						pH	—	4.91	5.37	5.39	5.64
						残存率 (%)		100	—	—	99.4
	フィニバックスキット 点滴静注用0.25g (塩野義製薬)	250mg /100mL (S)	75mg /10mL (S)	X	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	5.37	5.77	5.60	5.44	5.06
						残存率 (%)		100	99.4	99.3	99.1
	オメガシン点滴用0.3g (Meiji Seikaファルマ)	0.3g *	50mg /100mL (S)	Ⅸ	③	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	僅微黄色澄明
						pH	5.31	5.34	5.00	4.86	4.62
						残存率 (%)		100	—	—	97.3
	メロベン点滴用バイアル0.5g (住友ファーマ [大日本住友製薬])	0.5g	75mg /10mL (S)	Ⅲ	① (遮光)	外観	淡黄白色の粉末	僅微黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明	黄色澄明
						pH	—	7.97	7.84	7.84	7.74
						残存率 (%)		100	—	97.5	90.9
	チエナム点滴静注用0.5g (MSD)	0.5g /100mL (S)	75mg	Ⅷ	① (遮光)	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	淡黄色澄明
						pH	7.50	7.44	7.26	7.16	6.44
残存率 (%)							100	—	—	98.4	
スルペラゾン静注用1g (ファイザー)	1g	75mg /10mL (S)	Ⅲ	① (遮光)	外観	白色の塊	僅微黄色澄明	僅微黄色澄明	僅微黄色澄明	微黄色澄明	
					pH	—	5.52	5.45	5.42	5.16	
					残存率 (%)		100	—	—	99.2	
ゾシン静注用4.5 (大鵬薬品工業)	4.5g /100mL (S)	75mg /10mL (S)	X	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	
					pH	5.52	5.57	5.47	5.38	4.92	
					残存率 (%)		100	101.2	101.0	99.9	
カルベニン点滴用0.5g (第一三共)	0.5g	75mg /10mL (S)	Ⅲ	① (遮光)	外観	a	淡黄色澄明	帯褐色澄明	黄褐色澄明	褐色澄明 ^b	
					pH		6.94	6.69	6.50	5.85	
					残存率 (%)		100	—	98.8	90.9	
セファゾリンNa点滴静注用 1gバッグ「オーツカ」 (大塚製薬工場)	1g /100mL	75mg /10mL (S)	ⅩⅢ	① (遮光)	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	
					pH	5.25	4.65	5.14	5.61	5.63	
					残存率 (%)		100	103.8	103.9	103.1	
セファゾリンNa点滴静注用 1gバッグ「NP」 (ニプロ)	1g /100mL	75mg /10mL (S)	ⅩⅢ	① (遮光)	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	
					pH	4.99	4.82	4.95	5.40	5.40	
					残存率 (%)		100	103.5	103.5	102.5	
ファーストシン静注用1g (武田テバ薬品)	1g	75mg /10mL (S)	Ⅲ	① (遮光)	外観	淡黄色の粉末	淡黄色澄明	淡黄色澄明	黄色澄明	黄色澄明	
					pH	—	7.76	7.73	7.60	7.36	
					残存率 (%)		100	98.6	97.8	98.4	
セフォチアム塩酸塩 静注用1g「NP」 (ニプロ)	1g	75mg /10mL (S)	Ⅲ	① (遮光)	外観	白色の粉末	淡黄色澄明	淡黄色澄明	黄色澄明	黄色澄明	
					pH	—	6.46	6.53	6.67	6.74	
					残存率 (%)		100	99.7	98.9	98.2	

*：配合剤を添付の溶解液に溶解後、本剤を溶解した。

a：上層……淡黄白色の粉末及び塊、下層……白色の塊
b：静置時「褐色部分」と「微黄色部分」の2層に分離していた。



②注射剤との配合 (続き)

■：外観変化あり —：未測定

分類	配合薬剤		本剤の配合量	配合方法	保存方法	試験項目	配合前	配合後の保存時間			
	薬剤名 (製造販売元)	配合量						配合直後	3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	セフトアジジム静注用 1g[VTRS] (ヴィアトリス・ヘルスヘア 合同[マイラン製薬])	1g	75mg /10mL (S)	Ⅲ	① (遮光)	外観	白色の粉末	微黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明
						pH	—	6.55	6.70	6.78	6.84
						残存率 (%)		100	100.0	100.7	98.1
	セフトアジジム静注用 1g[NP] (ニプロ)	1g	75mg /10mL (S)	Ⅲ	① (遮光)	外観	白色の粉末	微黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明
						pH	—	6.38	6.59	6.64	6.73
						残存率 (%)		100	100.0	98.6	95.3
	セフトリアキソンナトリウム 静注用1g[日医工] (日医工)	1g /100mL (S)	75mg /10mL (S)	X	⑤	外観	白色の粉末	無色澄明	無色澄明	無色澄明	微黄色澄明
						pH	—	6.39	6.55	6.56	6.50
						残存率 (%)		100	99.3	98.6	98.6
	セフメタゾールNa静注用 1g[NP] (ニプロ)	2g (2V) /200mL (S)	150mg /20mL (S)	X	⑤	外観	白色の塊	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	—	5.20	4.97	4.81	4.26
						残存率 (%)		100	101.9	100.9	102.9
メロペネム点滴静注用 0.5g[明治] (Meiji Seika ファルマ)	0.5g	75mg /10mL (S)	Ⅲ	① (遮光)	外観	白色の粉末	僅微黄色澄明	僅微黄色澄明	僅微黄色澄明	黄色澄明	
					pH	—	7.83	7.70	7.66	7.60	
					残存率 (%)		100	97.3	97.2	92.2	
スルバシリン静注用1.5g (Meiji Seika ファルマ)	1.5g /100mL (S)	75mg /10mL (S)	X	⑤	外観	白色の粉末	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	
					pH	—	9.00	8.59	8.29	8.17	
					残存率 (%)		100	91.8	87.2	74.6	
タゾピペ配合静注用 4.5[明治] (Meiji Seika ファルマ)	4.5g /100mL (S)	75mg /10mL (S)	X	⑤	外観	白色の塊	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	
					pH	—	5.27	5.27	5.19	4.82	
					残存率 (%)		100	101.7	102.6	102.0	
タゾピペ配合静注用 4.5[ニプロ] (ニプロ)	4.5g /100mL (S)	75mg /10mL (S)	X	⑤	外観	白色の塊	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	
					pH	—	5.12	5.15	5.10	4.74	
					残存率 (%)		100	101.7	102.5	102.4	
主としてカビに作用するもの	ファンギゾン注射用50mg (クリニジェン)	50mg力価 /500mL (G)	75mg	V	① (遮光)	外観	黄色澄明	淡黄色澄明	淡黄色澄明	淡黄色澄明	淡黄色澄明
						pH	7.45	7.27	7.32	7.07	7.01
						残存率 (%)		100	—	—	98.3
アムピゾーム点滴静注用 50mg (住友ファーマ [大日本住友製薬])	50mg力価 /500mL (G)	75mg	V	① (遮光)	外観	黄色の塊	微黄色白濁	微黄色白濁	微黄色白濁	微黄色白濁	
					pH	—	5.77	6.37	6.48	6.37	
					残存率 (%)		100	99.6	99.5	102.1	
合成抗菌剤	クラビット点滴静注 500mg/20mL (第一三共)	500mg /20mL	75mg /10mL (S)	X	⑤	外観	淡黄色澄明	黄色の濁り、 白色の析出物	黄色の濁り、 白色の沈殿物	黄色の濁り、 白色の沈殿物	黄色の濁り、 白色の沈殿物
						pH	4.92	4.96	4.92	4.88	4.91
						残存率 (%)		—	—	—	—
ザイボックス注射液600mg (ファイザー)	600mg /300mL	75mg /10mL (S)	Ⅻ	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	
					pH	4.94	4.82	4.82	4.87	4.84	
					残存率 (%)		100	99.6	98.2	97.5	

②注射剤との配合 (続き)

■：外観変化あり —：未測定

分類	配合薬剤		本剤の配合量	配合方法	保存方法	試験項目	配合前	配合後の保存時間			
	薬剤名 (製造販売元)	配合量						配合直後	3時間	6時間	24時間
合成抗菌剤	シプロフロキサシン 点滴静注400mg/200mL 「明治」 (Meiji Seika ファルマ)	400mg (1バッグ)	50mg※ /100mL (S)	XV	⑤	外観	無色澄明	白色析出	—	—	—
						pH	4.18	4.20	—	—	—
						残存率 (%)	—	—	—	—	—
	リネゾリド点滴静注液 600mg「明治」 (Meiji Seika ファルマ)	600mg /300mL	75mg /10mL (S)	XIII	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	4.84	4.83	4.84	4.85	4.78
						残存率 (%)	—	100	99.4	99.7	99.1
抗ウイルス剤	アラセナ-A 点滴静注用300mg (持田製薬)	300mg /500mL (G)	75mg	V	① (遮光)	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	3.51	3.27	3.26	3.28	3.34
						残存率 (%)	—	100	—	—	100.4
	ラピアクタ 点滴静注液バッグ300mg (塩野義製薬)	300mg /60mL	75mg /10mL (S)	XIII	⑤	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
						pH	6.12	5.95	5.67	5.93	5.79
						残存率 (%)	—	100	101.6	103.3	102.6
抗原虫剤	ベナンバックス注用 300mg (サノフィ)	300mg /5mL (W)*	75mg /10mL (S)	X	⑤	外観	白色の塊	白濁	白濁	白濁	白濁
						pH	—	5.44	5.29	5.27	5.38
						残存率 (%)	—	—	—	—	—

※：50mg 製剤を使用した。

*：注射用水 (W)

ミカファンギンNa点滴静注用「明治」の嵌合性評価



【試験方法】

(1) ミカファンギン Na 点滴静注用 50mg「明治」を各種輸液キットに刺し込み、下記の項目について評価した。

確認項目① ・バイアルの揺れ及び浮きの有無
 ・粉（薬剤）の漏れの有無

(2) 輸液キット中の溶解液をバイアル内に注入して軽く振り、輸液キット内に戻した。

(3) (2) の操作を、薬剤が完全に溶解するまで繰り返し、下記の項目について評価した。

確認項目② ・バイアルの揺れ及び浮きの有無
 ・薬液の漏れの有無
 ・針の挿入状況

(4) 各種輸液キットへの嵌合性を総合判定した。

【試験期間】 2021年1月12日～1月27日

各輸液キットのバイアル接合部



各輸液キットとの嵌合状況

●大塚生食注TN(大塚製薬工場)



●テルモ生食TK(テルモ)



●大塚生食注2ポート100mL(大塚製薬工場)



●生食溶解液キットH(ニプロ)



●生食溶解液キットH(ニプロ(販売：光製薬))



●生食注キット「フソー」(扶桑薬品工業)





●大塚糖液5%TN(大塚製薬工場)



●大塚糖液5% 2ポート100mL(大塚製薬工場)



●5%糖液キットH(ニプロ)



●テルモ糖注TK(テルモ)



〈まとめ〉

輸液キット	製造販売元	確認項目①		確認項目②			嵌合性総合判定
		バイアルの揺れ及び浮き	粉(薬剤)の漏れ	バイアルの揺れ及び浮き	薬液の漏れ	針の挿入状況	
大塚生食注TN	大塚製薬工場	無	無	無	無	問題なし	問題なし
テルモ生食TK	テルモ	無	無	無	無	問題なし	問題なし
大塚生食注2ポート100mL	大塚製薬工場	無	無	無	無	問題なし	問題なし
生食溶解液キットH	ニプロ	無	無	無	無	問題なし	問題なし
生食溶解液キットH	ニプロ(販売：光製薬)	無	無	無	無	問題なし	問題なし
生食注キット「フソー」	扶桑薬品工業	無	無	無	無	問題なし	問題なし
大塚糖液5%TN	大塚製薬工場	無	無	無	無	問題なし	問題なし
大塚糖液5%2ポート100mL	大塚製薬工場	無	無	無	無	問題なし	問題なし
5%糖液キットH	ニプロ	無	無	無	無	問題なし	問題なし
テルモ糖注TK	テルモ	無	無	無	無	問題なし	問題なし

索引 —50音順 品名索引—

ア	アクチット輸液 …………… 8	サ	ザイボックス注射液600mg …………… 17
	アザクタム注射用1g …………… 15		サンディミュン点滴静注用250mg …………… 14
	アスパラカリウム注10mEq …………… 12	シ	シーパラ注 …………… 11
	アドナ注(静脈用)100mg …………… 12		シタラピン点滴静注液1g[NIG] …………… 14
	アミカシン硫酸塩注射用200mg[日医工] …………… 15		シプロフロキサシン点滴静注400mg/200mL[明治] …… 18
	アミノレバン点滴静注 …………… 4	ス	スルバシリン静注
	アミパレン輸液 …………… 4		スルペラゾン静注用1g …………… 16
	アムビゾーム点滴静注用50mg …………… 17	セ	セファゾリンNa点滴静注用1gバッグ[オーツカ] …… 16
	アラセナ-A点滴静注用300mg …………… 18		セファゾリンNa点滴静注用1gバッグ[NP] …………… 16
	アリナミンF100注 …………… 11		セファメジンα注射用1g …………… 15
イ	EL-3号輸液 …………… 7		セフォチアム塩酸塩静注用1g[NP] …………… 16
	イセパマイシン硫酸塩注射液400mg[日医工] …………… 15		セフトアジジム静注用1g[NP] …………… 17
	イノバン注100mg …………… 9		セフトアジジム静注用1g[VTRS] …………… 17
ウ	ヴィーン3G輸液 …………… 8		セフトリアキソンナトリウム静注用1g[日医工] …… 17
	ヴィーンD輸液 …………… 7		セフメタゾールNa静注用1g[NP] …………… 17
	ヴィーンF輸液 …………… 7		セフメタゾン静注用1g …………… 16
エ	注射用エラスポール100 …………… 14	ソ	ゾシン静注用4.5 …………… 16
	エルネオパNF1号輸液 …………… 6		ソリタ-T1号輸液 …………… 7
	エルネオパNF2号輸液 …………… 6		ソリタ-T2号輸液 …………… 7
	エレメンミック注 …………… 12		ソリタ-T3号輸液 …………… 7
	注射用エンドキサン500mg …………… 14		ソリタ-T4号輸液 …………… 7
オ	大塚食塩注10% …………… 7		ソル・コーテフ注射用100mg …………… 10
	大塚糖液5% …………… 4		ソル・メドロール静注用1000mg …………… 11
	大塚糖液50% …………… 4		ソルダクトン静注用200mg …………… 9
	オーツカMV注 …………… 11		ソルデム1輸液 …………… 7
	オメガシン点滴用0.3g …………… 16		ソルデム3A輸液 …………… 7
	オメプラール注用20 …………… 10		ソルラクトS輸液 …………… 8
	オンコピン注射用1mg …………… 14		ソルラクト輸液 …………… 8
カ	カイトリル注3mg …………… 10	タ	タゾピペ配合静注用4.5[ニプロ] …………… 17
	ガスター注射液20mg …………… 10		タゾピペ配合静注用4.5[明治] …………… 17
	カルチコール注射液8.5%5mL …………… 12		注射用タゴシッド200mg …………… 15
	カルベニン点滴用0.5g …………… 16		グラシンS注射液600mg …………… 15
キ	キシリトール注20% …………… 4		ダルテパリンNa静注5000単位/20mLシリンジ[ニプロ] …… 13
	キドミン輸液 …………… 4	チ	チエナム点滴静注用0.5g …………… 16
	キロサイドN注1g …………… 14	ツ	ツインパル輸液(500mL) …………… 4,5
	キロサイド注100mg …………… 14	テ	テイコプラニン点滴静注用200mg[NP] …………… 15
ク	グラニセトロン静注液3mg[明治] …………… 10		テイコプラニン点滴静注用200mg[明治] …………… 15
	クラビット点滴静注500mg/20mL …………… 17		1%ディプリバン注 …………… 9
	グラン注射液150 …………… 13		デカドロン注射液3.3mg …………… 10
	グリセオール注 …………… 10		低分子デキストランL注 …………… 8
ケ	K.C.L.点滴液15% …………… 12		テルモ糖注5% …………… 4
	KN3号輸液 …………… 7		



ト	ドパミン塩酸塩点滴静注液200mgキット[VTRS] ……	9
	トランサミン注10% ……	12
	ドルミカム注射液10mg ……	9
ナ	ナゼア注射液0.3mg ……	10
ネ	ネオアミュー輸液 ……	4
	ネオパレン1号輸液 ……	6
	ネオパレン2号輸液 ……	6
	ネオファーゲン静注20mL ……	14
	ネオフィリン注250mg ……	9
	強力ネオミノファーゲンシー静注20mL ……	13
ノ	ノボリンR注 100単位/mL ……	11
	ノルアドリナリン注1mg ……	10
ハ	ハイカリックRF輸液 ……	4
	ハルトマン輸液[NP] ……	8
	パレプラス輸液 ……	7
	パンスポリン静注用1mg ……	15
	パントシン注10% ……	11
	ハンブ注射用1000 ……	9
ヒ	ピーエヌツイン-1号輸液 ……	5
	ピーエヌツイン-2号輸液 ……	5
	ピーエヌツイン-3号輸液 ……	5
	ビーフリード輸液 ……	6
	ビソルボン注4mg ……	10
	ビタジェクト注キット ……	11
	ビタメジン静注用 ……	11
	ヒューマリンR注100単位/mL ……	11
フ	ファーストシン静注用1g ……	16
	ファンギゾン注射用50mg ……	17
	フィジオ35輸液 ……	8
	フィジオゾール3号輸液 ……	7
	フィニボックスキット点滴静注用0.25g ……	16
	フィルグラスチムBS注150 μ gシリンジ[モチダ] ……	13
	フェジン静注40mg ……	12
	フラグミン静注5000単位/5mL ……	12
	フラビタン注射液20mg ……	11
	プリンペラン注射液10mg ……	10
	フルカリック1号輸液 ……	5
	フルカリック2号輸液 ……	5
	フルカリック3号輸液 ……	5,6
	フルマリン静注用1g ……	16
	水溶性プレドニン50mg ……	11
	プログラフ注射液5mg ……	14
ヘ	ベナンボックス注用300mg ……	18
	ヘパリンNa注1万単位/10mL[モチダ] ……	13
	ヘパリンカルシウム注1万単位/10mL[AY] ……	12,13
	ペルジピン注射液10mg ……	9
	ペントシリン注射用2g ……	15
ホ	ボタコールR輸液 ……	8
マ	マルタミン注射用 ……	11
ミ	ミラクリッド注射液10万単位 ……	14
メ	メイロン静注7% ……	14
	メロペネム点滴静注用0.5g[明治] ……	17
	メロペン点滴用バイアル0.5g ……	16
ラ	ラクテックG輸液 ……	8
	ラクテック注 ……	8
	ラシックス注100mg ……	9
	ラステット注100mg/5mL ……	14
	ラピアクタ点滴静注液バッグ300mg ……	18
リ	リネズリド点滴静注液600mg[明治] ……	18
	リンデロン注2mg(0.4%) ……	10
レ	レペタン注0.2mg ……	9
ロ	ロセフィン点滴静注用1gバッグ ……	15

索引 —50音順 成分名索引—

ア	アミノフィリン水和物〔ネオフィリン注 250mg〕……………	9
	アミノ酸・水溶性ビタミン加総合電解質液〔パレプラス輸液〕……………	7
	アムホテリシンB〔ファンギゾン注射用 50mg〕……………	17
	アムホテリシンB リポソーム製剤〔アムビゾーム点滴静注用 50mg〕……………	17
イ	イセパマイシン硫酸塩〔イセパマイシン硫酸塩注射液 400mg〔日医工〕〕……………	15
	イミペネム水和物・シラスタチンナトリウム〔チエナム点滴静注用 0.5g〕……………	16
	インスリン ヒト (遺伝子組換え)〔ノボリンR注 100単位/mL、ヒューマリンR注 100単位/mL〕……………	11
ウ	ウリナスタチン〔ミラクリッド注射液 10万単位〕……………	14
エ	エトポシド〔ラステット注 100mg/5mL〕……………	14
	L-アスパラギン酸カリウム〔アスパラカリウム注 10mEq〕……………	12
	塩化カリウム〔K.C.L.点滴液 15%〕……………	12
	塩化ナトリウム〔大塚食塩注 10%〕……………	7
	塩酸メトクロプラミド〔プリンペラン注射液 10mg〕……………	10
オ	オメプラゾール〔オメプラール注用 20〕……………	10
カ	カルバゾクロム スルホン酸ナトリウム水和物〔アドナ注 (静脈用) 100mg〕……………	12
	カルペリチド (遺伝子組換え)〔ハンブ注射用 1000〕……………	9
	肝性脳症改善アミノ酸注射液〔アミノレバン点滴静注〕……………	4
	含糖酸化鉄〔フェジン静注 40mg〕……………	12
	カンレノ酸カリウム〔ソルダクトン静注用 200mg〕……………	9
キ	キシリトール〔キシリトール注 20%〕……………	4
ク	グラニセトロン塩酸塩〔カイトリル注 3mg、グラニセトロン静注液 3mg〔明治〕〕……………	10
	グリチルリチン酸-アンモニウム・グリシン・L-システイン 〔ネオファーゲン静注 20mL、強力ネオミノファーゲンシー静注 20mL〕……………	13, 14
	クリンダマイシンリン酸エステル〔ダラシンS注射液 600mg〕……………	15
	グルコン酸カルシウム水和物〔カルチコール注射液 8.5% 5mL〕……………	12
ケ	経中心静脈栄養輸液用総合ビタミン剤〔オーツカMV注〕……………	11
	血漿増量・体外循環灌流液 (低分子デキストラン加乳酸リンゲル液)〔低分子デキストランL注〕……………	8
コ	高カロリー輸液用 総合ビタミン・糖・アミノ酸・電解質液 〔フルカリック1号輸液、フルカリック2号輸液、フルカリック3号輸液〕……………	5, 6
	高カロリー輸液用 糖・電解質・アミノ酸・総合ビタミン・微量元素液 〔エルネオパNF1号輸液 エルネオパNF2号輸液〕……………	6
	高カロリー輸液用 糖・電解質・アミノ酸・総合ビタミン液〔ネオパレン1号輸液、ネオパレン2号輸液〕……………	6
	高カロリー輸液用 糖・電解質・アミノ酸液 〔ピーエヌツイン-1号輸液、ピーエヌツイン-2号輸液、ピーエヌツイン-3号輸液〕……………	5
	高カロリー輸液用基本液〔ハイカリックRF輸液〕……………	4
	高カロリー輸液用総合ビタミン剤〔ビタジェクト注キット、マルタミン注射用〕……………	11
	高カロリー輸液用微量元素製剤〔エレメンミック注〕……………	12



サ	酢酸リンゲル液(ヴィーンF輸液)	7
シ	シクロスポリン[サンディミュン点滴静注用250mg]	14
	シクロホスファミド水和物[注射用エンドキサン500mg]	14
	シタラピン[キロサイド注100mg、キロサイドN注1g、シタラピン点滴静注液1g[NIG]]	14
	シプロフロキサシン[シプロフロキサシン点滴静注400mg/200mL[明治]]	18
	シベレスタットナトリウム水和物[注射用エラスポール100]	14
	腎不全用アミノ酸注射液[キドミン輸液]	4
	腎不全用総合アミノ酸注射液[ネオアミュー輸液]	4
ス	スルバクタムナトリウム・アンピシリンナトリウム[スルバシリン静注用1.5g]	17
セ	精製ブドウ糖[大塚糖液5% 大塚糖液50% テルモ糖注5%]	4
	セファゾリンナトリウム [セファゾリンNa点滴静注用1gバッグ「オーツカ」、セファゾリンNa点滴静注用1gバッグ「NP」]	16
	セファゾリンナトリウム水和物[セファメジンα注射用1g]	15
	セフォゾプラン塩酸塩[ファーストシン静注用1g]	17
	セフォチアム塩酸塩[パンスポリン静注用1g、セフォチアム塩酸塩静注用1g[NP]]	15, 16
	セフォペラゾンナトリウム・スルバクタムナトリウム[スルペラゾン静注用1g]	16
	セフトジジム水和物[セフトジジム静注用1g[VTRS]、セフトジジム静注用1g[NP]]	15, 17
	セフトリアキソンナトリウム水和物 [ロセフィン点滴静注用1gバッグ、セフトリアキソンナトリウム静注用1g「日医工」]	16, 17
	セフメタゾールナトリウム[セフメタゾン静注用1g、セフメタゾールNa静注用1g[NP]]	15, 17
ソ	総合アミノ酸製剤[アミパレン輸液]	4
	総合電解質輸液(維持液10%糖加)[フィジオゾール3号輸液]	7
	総合電解質輸液(維持液)[KN3号輸液]	7
	ソルビトール加乳酸リンゲル液[ソルラクトS輸液]	8
タ	タクロリムス水和物[プログラフ注射液5mg]	14
	タゾバクタム・ピペラシリン水和物 [ゾシン静注用4.5、タゾピペ配合静注用4.5[明治]、タゾピペ配合静注用4.5[ニプロ]]	16, 17
	ダルテパリンナトリウム [フラグミン静注5000単位/5mL、ダルテパリンNa静注5000単位/20mLシリンジ[ニプロ]]	12, 13
	炭酸水素ナトリウム[メイロン静注7%]	14
テ	テイコプラニン[注射用タゴシッド200mg、テイコプラニン点滴静注用200mg[明治]、 テイコプラニン点滴静注用200mg[NP]]	15
	デキサメタゾンリン酸エステルナトリウム[デカドロン注射液3.3mg]	10
	電解質輸液(維持液10%糖加)[フィジオ35輸液]	8
ト	糖質・電解質輸液(5%ソルビトール加乳酸リンゲル液)[ラクテックG輸液]	8
	糖質・電解質輸液(5%マルトース加乳酸リンゲル液)[ポタコールR輸液]	8
	糖・電解質・アミノ酸液[ツインバル輸液(500mL)]	4, 5
	ドパミン塩酸塩[イノバン注100mg、ドパミン塩酸塩点滴静注液200mgキット[VTRS]]	9
	トラネキサム酸[トランサミン注10%]	12
	ドリペナム水和物[フィニバックスキット点滴静注用0.25g]	16

索引 —50音順 成分名索引—

ニ	ニカルジピン塩酸塩〔ペルジピン注射液10mg〕	9
	乳酸リンゲル液〔ソルラクト輸液、ハルトマン輸液〔NP〕、ラクテック注〕	8,9
ノ	濃グリセリン・果糖〔グリセオール注〕	10
	ノルアドレナリン〔ノルアドリナリン注1mg〕	10
ハ	パニペナム・ベタミプロン〔カルベニン点滴用0.5g〕	16
	パンテチン〔パントシン注10%〕	11
ヒ	ビアペナム〔オメガシン点滴用0.3g〕	16
	ビタミンB1・糖・電解質・アミノ酸液〔ビーフリード輸液〕	6
	ビタミンB・C配合剤〔シーパラ注〕	11
	ビダラビン〔アラセナ-A点滴静注用300mg〕	18
	ヒドロコルチゾンコハク酸エステルナトリウム〔ソル・コーテフ注射用100mg〕	10
	ピペラシリンナトリウム〔ペントシリン注射用2g〕	15
	ビンクリスチン硫酸塩〔オンコピン注射用1mg〕	14
フ	ファモチジン〔ガスター注射液20mg〕	10
	フィルグラスチム(遺伝子組換え)〔グラン注射液150、フィルグラスチムBS注150 μ gシリンジ〔モチダ〕〕	13
	ブドウ糖-電解質液(維持液)〔ソルデム3A輸液〕	7
	ブドウ糖-電解質液(開始液)〔ソルデム1輸液〕	7
	ブドウ糖加酢酸リンゲル液〔ヴィーンD輸液〕	7
	ブドウ糖加酢酸維持液〔ヴィーン3G輸液〕	8
	ブプレノルフィン塩酸塩〔レペタン注0.2mg〕	9
	フラビンアデニンジヌクレオチドナトリウム〔フラビタン注射液20mg〕	11
	フルスルチアミン〔アリナミンF100注〕	11
	プレドニゾンコハク酸エステルナトリウム〔水溶性プレドニン50mg〕	11
	フロセミド〔ラシックス注100mg〕	9
	プロポフォール〔1%ディプリバン注〕	9
	ブロムヘキシシン塩酸塩〔ビソルボン注4mg〕	10
	フロモキシセフナトリウム〔フルマリン静注用1g〕	16
ヘ	ベタメタゾンリン酸エステルトリウム〔リンデロン注2mg(0.4%)〕	10
	ヘパリンカルシウム〔ヘパリンカルシウム注1万単位/10mL〔AY〕〕	12,13
	ヘパリンナトリウム〔ヘパリンNa注1万単位/10mL〔モチダ〕〕	13
	ペラミビル水和物〔ラピアクタ点滴静注液バッグ300mg〕	18
	ペンタミジンイセチオン酸塩〔ベナンボックス注用300mg〕	18



マ	マルトース加酢酸維持液〔アクチット輸液〕	8
ミ	ミダゾラム〔ドルミカム注射液10mg〕	9
メ	メチルプレドニゾンコハク酸エステルナトリウム〔ソル・メドロール静注用1000mg〕	11
	メロペネム水和物〔メロペン点滴用バイアル0.5g、メロペネム点滴静注用0.5g〔明治〕〕	16, 17
ユ	輸液用電解質液（維持液）〔EL-3号輸液、ソリタ-T3号輸液〕	7
	輸液用電解質液（開始液）〔ソリタ-T1号輸液〕	7
	輸液用電解質液（術後回復液）〔ソリタ-T4号輸液〕	7
	輸液用電解質液（脱水補給液）〔ソリタ-T2号輸液〕	7
ラ	ラモセトロン塩酸塩〔ナゼア注射液0.3mg〕	10
リ	リネゾリド〔ザイボックス注射液600mg、リネゾリド点滴静注液600mg〔明治〕〕	17, 18
	リン酸チアミンジスルフィド・ピリドキシン塩酸塩・シアノコバラミン〔ビタメジン静注用〕	11
レ	レボフロキサシン水和物〔クラビット点滴静注500mg/20mL〕	17

製造販売元

Meiji Seika ファルマ株式会社

東京都中央区京橋 2 - 4 - 16

<https://www.meiji-seika-pharma.co.jp/>

〈文献請求先及び問い合わせ先〉

Meiji Seika ファルマ株式会社 くすり相談室

〒104-8002 東京都中央区京橋 2-4-16

フリーダイヤル(0120)093-396

電話(03)3273-3539、FAX(03)3272-2438

MC000304 ©
(GT)

改訂：2024.1
01M-26Y



(01)14987222000878