

処方箋医薬品^{注)}

合成セファロスポリン系抗生物質
注射用セファロチンナトリウム
コアキシン 注射用

製剤試験資料

1. 長期安定性試験
2. 溶解後の安定性試験
3. pH 変動試験

(参考資料) 配合変化



注) 注意－医師等の処方箋により使用すること

1.コアキシシ注射用の安定性試験

【試験方法】注射用コアキシシ1g、2gの承認規格を用いた。

試料:コアキシシ注射用 1g (Lot No. CXY7902, CXY7903, CXY7904)

コアキシシ注射用 2g (Lot No. CXV7903, CXV7904, CXV7905)

保存環境:温度 25±2℃ 湿度 60%±5%

保存期間:2 年

表 1 コアキシシ注射用 1g 安定性試験(3 ロット平均値)

試験項目	規格値	開始時	12 ヲ月	24 ヲ月
性状;外観	白色～淡黄白色の結晶 又は結晶性粉末	適合	適合	適合
pH	4.5～7.0	4.8	5.0	5.0
水分(%)	≤1.5	0.2	－	－
含量(%)	90.0～120.0	104.3	102.4	102.6

表 2 コアキシシ注射用 2g 安定性試験(3 ロット平均値)

試験項目	規格値	開始時	12 ヲ月	24 ヲ月
性状;外観	白色～淡黄白色の結晶 又は結晶性粉末	適合	適合	適合
pH	4.5～7.0	4.8	4.9	5.0
水分(%)	≤1.5	0.2	－	－
含量(%)	90.0～120.0	102.7	102.4	103.2

【考察及び結果】

結果を表 1、2 に示した。

保存したコアキシシ注射用の外観及び含量などは規格の範囲内であった。

【結論】

コアキシシ注射用は長期保存試験(25±2℃、2 年間)において規格範囲内であり、通常の市場流通下において 2 年間は安定であることが確認された。

2.コアキシシ注射用の溶解後の安定性

【方法】

コアキシシ注射用 2g を注射用水 20ml、5%ブドウ糖注射液 100ml 又は生理食塩液 100ml に溶解し、溶解直後、室温(25℃付近室内散光)保存 3,6 及び 24 時間及び冷所(5℃遮光)保存 24 時間及び 48 時間における外観、pH、及び力価を観察または測定を行った。

【結果】

1)室温保存(表 1)

コアキシシ注射用 2g はいずれの溶液においても外観について溶解後 24 時間までほぼ変化又は変動が認められなかった。pH は経時的に酸性側にシフトが見られた。
力価は溶解後の時間とともに低下したが、24 時間まで安定であった。

2)冷所保存(2)

コアキシシ注射用 2g はいずれの溶液においても外観については多少の変化が見られた。
pH は溶解後経時的に酸性側にシフトが見られた。力価は溶解後時間とともに低下したが、48 時間まで安定であった。

【結論】

コアキシシ注射用 2g は、注射用水、5%ブドウ糖注射液、生理食塩液に溶解した室温保存 24 時間及び冷所(遮光)保存 48 時間において安定であった。

表 1 コアキシシ注射用 2g の溶解後の安定性:室温保存 使用ロット Lot No.CXV7801

名称	配合量		観 察 項 目	室温(25℃付近)室内散光			
	液量	コアキシシ		直後	3 時間後	6 時間後	24 時間後
注 射 用 水	20ml	2g	外観	微黄色澄 明	微黄色澄 明	微黄色澄 明	淡黄色澄 明
			pH	4.96	4.83	4.78	4.50
			力価(%)	100	99.7	100.2	95.7
5%ブドウ 糖 注 射 液	100ml	2g	外観	薄微黄色 澄明	薄微黄色 澄明	薄微黄色 澄明	微黄色澄 明
			pH	3.96	3.92	3.92	4.09
			力価(%)	100	99.7	99.5	94.7
生 理 食 塩液	100ml	2g	外観	薄微黄色 澄明	薄微黄色 澄明	薄微黄色 澄明	微黄色澄 明
			pH	4.70	4.45	4.40	4.22
			力価(%)	100	99.7	99.3	93.6

力価は力価残存率を示す。

表 2 コアキシン注射用 2g の溶解後の安定性: 冷所保存 使用ロット: Lot No.CXV7801

名称	配合量		観察項目	冷所 (5℃)、遮光	
	液量	コアキシン		1 日後	2 日後
注射用水	20ml	2g	外観	微黄色澄明	淡黄色澄明
			pH	4.77	4.67
			力価 (%)	98.9	94.9
5%ブドウ糖注射液	100ml	2g	外観	薄微黄色澄明	微黄色澄明
			pH	3.94	3.96
			力価 (%)	97.6	95.3
生理食塩液	100ml	2g	外観	薄微黄色澄明	微黄色澄明
			pH	4.42	4.33
			力価 (%)	98.0	96.5

3.pH 変動試験

コアキシン注射用 2g を注射用水に溶解し、塩酸又は水酸化ナトリウム液を加えたときの変化並びに pH 変動を測定した。

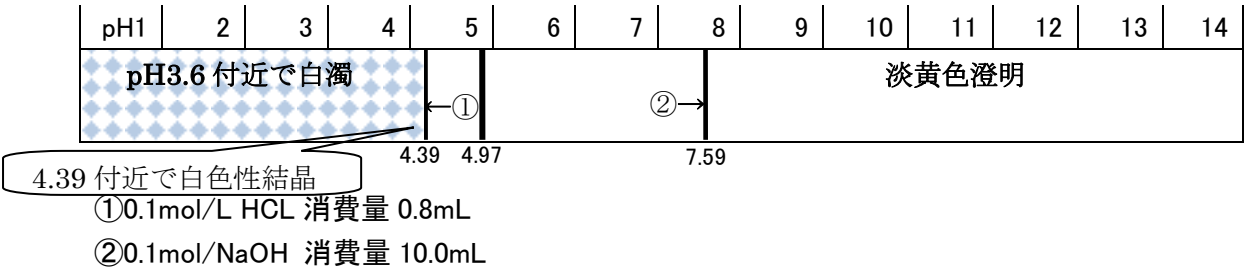
【試験方法】

コアキシン注射用 2g を注射用を注射用水 20ml に溶解し、pH を測定した。この溶液に 0.1mol/L 塩酸または 0.1mol/L 水酸化ナトリウム液を加え外観の変化が認められたとき、加えた液量及び pH を測定した。

- ・pH 規格:4.5～7.0
- ・試験溶液:Lot No.CXV7801

試料 pH	(A)0.1mol/LHCL (B)0.1mol/LNaOH	外観	最終pH 又は 変化点pH	移動 指数	変化所見
4.97	(A)0.8mL	微黄色澄明	4.39	0.58	白色性結晶
	(A)8.4mL	微黄色澄明	3.60	1.37	白濁
	(B)10.0mL	微黄色澄明	7.59	2.62	淡黄色澄明

pH 変動スケール



【結論】

コアキシン注射用 2g の pH 変動試験では外観変化が見られた。
酸性製剤との配合の際に配合変化の可能性が高いため、配合に注意する必要がある。

【参考資料】(文献による情報)

ケフリンと他剤との配合変化試験

配合法の区分

I : ケフリン 1g(力価)を 4mL の蒸留水に溶解した後、この溶液に 100mL を混合

II : ケフリン 1g(力価)を 4mL の蒸留水に溶解した後、この溶液に配合他剤の規定量を混合

検体の保存条件: 配合後、室温 20～24℃、湿度 51～72%にて保存

力価検定: Bacillus subtilis ATCC6633 によるカップ法(日抗基による)

 は Staphylococcus aureus ATCC9144 による日濁法。

一 種 配 合	配合剤		配 合 法	配 合 量	ケフリン 1g/4mL						
	分 類	商品名			試 験 項目	混 合 前	直後	3h 後	6h 後	12h 後	24h 後
	対 照	注 射 用 蒸 留 水	I	100mL	外 観	無 色 澄 明	—	—	—	—	—
					pH	5.00	5.08	4.80	4.48	4.50	4.60
					力価		100.5	99.6	97.7	97.5	97.0
		生 理 食 塩 液	I	100mL	外 観	無 色 澄 明	—	—	—	—	—
					pH	5.10	5.12	4.85	4.48	4.50	4.40
					力価		100.2	97.9	97.9	97.5	97.5
	糖 類 剤	5%クリニッ ト	I	100mL	外 観	無 色 澄 明	—	—	—	—	—
					pH	7.38	4.50	4.30	4.28	4.20	4.30
					力価		101.4	99.9	96.5	96.5	93.4
		5%フルクト ン	I	100mL	外 観	無 色 澄 明	—	—	—	—	—
					pH	4.10	4.20	4.18	4.16	4.12	4.18
					力価		98.8	98.1	97.5	96.7	94.6
		5%ブドウ糖	I	100mL	外 観	無 色 澄 明	—	—	—	—	—
					pH	4.30	4.38	4.31	4.30	4.22	4.32
					力価		99.9	97.8	95.4	94.4	93.4
		20%マンニ ツオール	I	100mL	外 観	無 色 澄 明	—	—	—	—	—
					pH	5.35	4.56	4.38	4.33	4.25	4.35
					力価		98.3	97.4	96.4	94.9	93.4

一 種 配 合	配合剤		配 合 法	配 合 量	ケフリン 1g/4mL						
	分 類	商品名			試 験 項 目	混 合 前	直後	3h 後	6h 後	12h 後	24h 後
一 種 配 合	ア ミ ノ 酸 製 剤	モリアミン D2	I	100mL	外観	無 色 澄 明	—	—	—	—	—
					pH	6.10	6.14	6.03	6.00	5.70	5.52
					力価		100.0	99.6	99.4	97.5	94.5
		パンアミン D2	I	100mL	外観	無 色 澄 明	—	—	—	—	—
					pH	5.90	5.98	5.90	5.90	5.78	5.66
					力価		98.5	97.0	96.5	95.5	94.0
		プロテアミ ン XT	I	100mL	外観	無 色 澄 明	—	—	—	—	—
					pH	6.28	6.35	6.20	6.20	6.08	5.92
					力価		98.4	97.5	97.5	96.7	95.2
		ES ポリタミ ン	I	100mL	外観	無 色 澄 明	—	—	—	—	—
					pH	5.52	5.62	5.41	5.40	5.28	5.15
					力価		99.1	98.3	98.0	97.5	96.5
	血 液 代 用 剤 ・ 電 解 質	デキストロ ン	I	100mL	外観	無 色 澄 明	—	—	—	—	—
					pH	4.40	4.40	4.38	4.27	4.26	4.34
					力価		99.6	99.6	98.0	97.5	93.5
		ラクテック	I	100mL	外観	無 色 澄 明	—	—	—	—	—
					pH	6.70	5.77	5.60	5.50	5.23	5.14
					力価		99.6	98.3	98.3	97.5	97.3
		ソリタ T1	I	100mL	外観	無 色 澄 明	—	—	—	—	—
					pH	5.05	5.02	4.98	4.98	4.85	4.84
					力価		99.0	98.5	98.5	96.0	93.4
		ソリタ T3	I	100mL	外観	無 色 澄 明	—	—	—	—	—
					pH	5.06	5.06	4.95	4.98	4.84	4.84
					力価		100.0	98.0	96.5	94.6	92.3

一 種 配 合	配合剤		配 合 法	配 合 量	ケフリン 1g/4mL						
	分 類	商品名			試 験 項 目	混 合 前	直後	3h 後	6h 後	12h 後	24h 後
一 種 配 合	血 液 代 用 剤 ・ 電 解 質	フィジオゾ ール 3 号	I	100mL	外観	無 色 澄 明	—	—	—	—	—
					pH	4.28	4.40	4.28	4.20	4.35	4.36
					力価		100.2	97.5	96.4	95.4	94.9
		アスパラ K	I	10mL	外観	無 色 澄 明	—	—	—	—	—
					pH	7.26	6.80	6.56	6.48	6.20	6.10
					力価		100.0	99.6	99.4	98.5	97.6
		リングル	I	100mL	外観	無 色 澄 明	—	—	—	—	—
					pH	5.23	4.60	4.41	4.40	4.39	4.31
					力価		99.5	97.9	97.5	95.2	92.6
		サヴィオゾ ール	I	100mL	外観	無 色 澄 明	—	—	—	—	—
					pH	7.98	7.79	7.43	6.80	6.45	5.95
					力価		100.0	98.8	98.2	95.7	91.0
	肝 臓 用 剤	2% 塩 化 カ ルシウム	II	20mL	外観	無 色 澄 明	白 色 沈 殿	白 色 沈 殿	白 色 沈 殿	白 色 沈 殿	白 色 沈 殿
					pH	6.04	4.84	4.65	4.55	4.23	4.22
					力価		99.4	101.9	98.5	98.6	92.4
		チオクタン	II	0.5% -2mL	外観	微 黄 色 澄 明	—	—	—	—	—
					pH	7.45	6.92	7.00	7.00	6.20	5.90
					力価		100.2	99.6	97.2	95.4	95.4
		グロンサン	II	5% -2mL	外観	無 色 澄 明	—	—	—	—	—
					pH	6.32	5.35	5.60	5.65	5.20	5.00
					力価		100.3	99.1	98.3	97.5	94.9
		タチオン	II	100mL	外観	無 色 澄 明	—	—	—	—	—
					pH	5.90	5.10	5.10	5.22	4.82	4.70
					力価		100.1	100.1	97.5	94.4	92.3
			II	600mg -10mL	外観	無 色 澄 明	—	—	—	—	—
					pH	6.24	6.03	5.60	5.36	5.23	5.05
					力価		100.4	97.9	96.2	93.4	92.4

一 種 配 合	配合剤		配 合 法	配 合 量	ケフリン 1g/4mL						
	分 類	商品名			試 験 項 目	混 合 前	直後	3h 後	6h 後	12h 後	24h 後
一 種 配 合	止 血 剤	ア ド ナ (AC-17)	Ⅱ	25mg -5mL	外観	橙 赤 色 澄 明	—	—	—	—	—
					pH	5.78	4.65	4.60	4.70	4.64	4.42
					力価		100.1	97.0	95.4	92.8	90.6
		トランサミ ン	Ⅱ	250mg -2.5m L	外観	淡 黄 色 澄 明	—	—	—	—	—
					pH	7.40	6.80	6.78	6.80	6.22	5.85
					力価		99.6	98.4	98.3	95.4	93.4
	強 心 剤	ペルサンチ ン	Ⅱ	5mg -1mL	外観	黄 色 澄明	—	—	—	—	—
					pH	2.80	4.88	4.68	4.58	4.40	4.36
					力価		99.6	98.5	98.1	94.4	91.9
		ネオフィリ ン	Ⅱ	500mg -20mL	外観	淡 黄 色 澄 明	—	黄 色 混濁	黄 色 混濁	黄 色 混濁	黄 色 混濁
					pH	9.35	8.77	8.29	8.15	8.08	7.81
					力価		91.4	73.8	69.8	65.1	61.1
一 種 配 合	ビ タ ミ ン 剤	アリナミンF	Ⅱ	10mg -2mL	外観	無 色 澄明	—	—	—	—	—
					pH	3.35	4.89	4.84	4.80	4.73	4.70
					力価		不明	不明	不明	不明	不明
			Ⅱ	50mg -10mL	外観	無 色 澄明	—	—	白 色 沈殿	白 色 沈殿	白 色 沈殿
					pH	3.65	4.30	4.42	4.37	4.40	4.22
					力価		99.6	99.1	99.1	98.5	98.1
		ピドキサール	Ⅱ	10mg -1mL	外観	微 黄 色 澄 明	—	—	—	—	—
					pH	6.67	5.90	5.50	5.30	5.08	4.85
					力価		98.5	99.1	98.5	98.0	97.5
		パントール	Ⅱ	50mg -1mL	外観	無 色 澄明	—	—	—	—	—
					pH	5.90	4.95	5.05	4.90	4.88	4.82
					力価		98.7	98.5	97.9	98.0	97.5

一 種 配 合	配合剤		配 合 法	配 合 量	ケフリン 1g/4mL						
	分 類	商品名			試 験 項 目	混 合 前	直後	3h 後	6h 後	12h 後	24h 後
	ビ タ ミ ン 剤	フラビタン	Ⅱ	2mg -2mL	外観	黄 色 澄 明	—	—	—	—	—
					pH	5.92	4.90	4.95	4.95	4.80	4.62
					力価		99.0	95.6	94.1	93.8	93.8
		ビタシミン	Ⅱ	500mg -2mL	外観	黄 色 澄 明	—	—	—	—	—
					pH	6.50	6.33	6.36	6.34	6.33	6.31
					力価		101.1	100.1	98.3	94.9	93.4
		ケーワン	Ⅱ	30mg	外観	淡 黄 色 澄 明	—	—	—	—	—
					pH	5.55	4.95	5.00	5.02	4.78	4.80
					力価		98.9	97.0	95.3	92.5	92.2
		ケイツー	Ⅱ	30mg -3mL	外観	淡 黄 色 澄 明	—	—	—	—	—
					pH	6.23	5.58	5.50	5.29	5.00	4.92
					力価		101.6	98.8	96.9	95.3	93.4
		シーパラ	Ⅱ	4mL	外観	黄 色 澄 明	—	—	—	—	—
					pH	5.00	5.10	5.18	5.20	5.40	5.40
					力価		100.0	100.6	98.4	95.5	95.0
		ビタメジン	Ⅱ	10mg -2mL	外観	ピンク 澄 明	—	—	—	—	—
					pH	4.71	4.95	4.98	4.90	4.70	4.70
					力価		99.7	98.4	96.6	94.1	93.8
			Ⅱ	100mg -20mL	外観	ピンク 澄 明	—	—	白色 沈殿	白色 沈殿	白色 沈殿
					pH	4.65	4.72	4.76	4.83	4.76	4.65
					力価		100.1	96.9	96.0	94.9	93.4
		ビタノイリン	Ⅱ	50mg -20mL	外観	黄 味 赤 色 澄 明	—	—	—	—	—
					pH	3.83	4.35	4.40	4.32	4.36	4.43
					力価		99.6	95.6	89.8	86.1	83.5

一 種 配 合	配合剤		配 合 法	配 合 量	ケフリン 1g/4mL						
	分 類	商品名			試 験 項 目	混 合 前	直後	3h 後	6h 後	12h 後	24h 後
一 種 配 合	ビ タ ミ ン 剤	ネオラミン スリービー	Ⅱ	10mL	外観	紫 味 赤 色 澄明	—	—	黄色 沈殿	黄色 沈殿	黄色 沈殿
					pH	3.74	4.39	4.40	4.33	4.36	4.44
					力価		98.1	99.5	96.6	94.7	93.3
	抗 悪 性 腫 瘍 剤	エンドキサ ン	Ⅱ	100mg	外観	無 色 澄明	—	—	—	—	—
					pH	5.82	5.48	4.92	4.40	4.60	4.35
					力価		100.5	97.4	95.4	93.4	90.1
			Ⅱ	500mg	外観	無 色 澄明	—	—	—	—	—
					pH	5.58	4.62	4.68	4.52	4.30	4.00
					力価		99.1	98.8	97.4	96.6	93.0
	副 腎 ホ ル モ ン 剤	リンデロン	Ⅱ	8mg -2mL	外観	無 色 澄明	—	—	—	—	—
					pH	8.50	7.30	7.18	7.25	6.18	5.82
					力価		100.6	98.3	97.5	95.4	92.3
		水溶性プレ ドニン	Ⅱ	50mg -5mL	外観	無 色 澄明	—	—	—	—	—
					pH	6.80	6.25	6.35	6.35	5.50	5.67
					力価		100.6	98.0	97.5	93.4	92.3
		ソルコーテ フ	Ⅱ	250mg	外観	無 色 澄明	—	—	—	—	—
					pH	7.24	7.38	7.20	7.04	6.93	6.32
					力価		98.8	97.9	97.9	96.4	93.7
	循 環 器 用 薬	ニコリン	Ⅱ	300mg -6mL	外観	無 色 澄明	—	—	—	—	—
					pH	7.90	6.35	6.05	6.00	5.65	5.50
					力価		99.6	98.5	97.6	96.9	96.3
	× 線 造 影 剤		Ⅱ	76% -20mL	外観	無 色 澄明	—	—	—	—	—
					pH	7.70	6.90	6.70	6.90	6.30	5.90
					力価		100.3	98.7	98.9	95.4	92.3

一 種 配 合	配合剤		配 合 法	配 合 量	ケフリン 1g/4mL						
	分 類	商品名			試 験 項 目	混 合 前	直後	3h 後	6h 後	12h 後	24h 後
	そ の 他	カシワドール	Ⅱ	20mL	外観	淡 黄 色 澄 明	—	—	—	—	—
					pH	5.74	5.55	5.21	5.16	5.00	5.01
					力価		100.0	98.5	95.4	95.4	90.3
		ペニシリン G カリウム	Ⅱ	80 万 単位 -4mL	外観	無 色 澄明	—	—	—	—	—
					pH	6.48	5.58	5.40	5.16	4.86	4.81
					力価		不明	不明	不明	不明	不明
		1%コンドロ ン	Ⅱ	100mL	外観	無 色 澄明	—	—	—	—	—
					pH	6.71	5.43	5.10	4.90	4.76	4.51
力価						99.6	98.2	96.4	92.2	91.6	
	プリンペラ ン	Ⅱ	10mg -2mL	外観	無 色 澄明	—	—	—	—	—	
				pH	3.35	5.28	5.00	4.94	4.84	4.77	
				力価		100.0	100.0	99.5	97.3	94.3	
	ヘパリン	Ⅱ	1 万 単 位 -1mL	外観	無 色 澄明	—	—	—	—	—	
				pH	6.74	5.39	4.88	4.96	4.70	4.35	
				力価		97.5	99.2	96.9	94.3	88.1	

多種多剤配合	配合剤		配合法	ケフリン 1g/4mL						
	分類	商品名		試験項目	混合前	直後	3h 後	6h 後	12h 後	24h 後
	糖 類 剤	5%ブドウ糖 250mL	他剤を一括 配合後ケフ リン 1g/4mL 蒸留水で混 和	外観	無色 澄明	—	—	—	—	不明
		5%クリニッ ト 250mL		pH	5.21	4.84	4.65	4.52	4.44	不明
				力価		101.1	99.0	99.5	97.5	不明
	血 液 代 用 剤	ラクテック G250mL		外観	無色 澄明	—	—	—	—	不明
		ソリタ T3 250mL		pH	5.74	5.70	5.63	5.61	5.52	不明
		アスパ ラK 10mL		力価		101.0	102.6	99.0	97.4	不明

多種多剤配合	配合剤		配合法								
	分類	商品名		試験項目	混合前	直後	3h 後	6h 後	12h 後	24h 後	
	ビタミン剤	ケイツー 25mg-2.5mL ラクテック G250mL	他剤を一括 配合後ケフ リン 1g/4mL で混和	外観	無色 澄明	—	—	—	—	—	
				pH	6.51	6.15	6.10	5.92	5.60	5.42	
				力価		99.8	100.0	97.8	96.8	94.4	
		ビタメジン 100mg-20mL 5%ブドウ糖 100mL		外観	紫味 赤色 澄明	—	—	—	赤味 橙色 微濁	橙色 混濁	
				pH	4.71	4.65	4.65	4.65	4.61	4.60	
				力価		99.8	97.0	95.2	93.7	92.3	
	臍臓 用 剤	トラジロー ル 10mL, 5%ブドウ糖 500mL		外観	無色 澄明	—	—	—	—	—	
				pH	6.00	4.56	4.61	4.49	4.35	4.40	
				力価		99.4	97.7	95.0	95.7	92.0	
	抗悪 性 腫 瘍 薬	キサロイド 5mL, 5%ブドウ糖 500mL		外観	無色 澄明	—	—	—	—	—	
				pH	8.81	5.28	5.01	4.93	4.78	4.71	
				力価		99.8	97.2	94.4	91.4	88.2	
		オンコビン 1mg, 生 理 食 塩 液 500mL		他剤を一括 配合後ケフ リン 2g/8mL 蒸留水で混 和	外観	無色 澄明	—	—	—	—	—
					pH	5.38	4.65	4.63	4.60	4.36	4.36
					力価		100.6	95.4	98.9	96.8	92.9
	エクザール 10mg, 生 理 食 塩 液 500mL	外観			無色 澄明	—	—	—	—	—	
		pH			5.36	4.68	4.64	4.55	4.31	4.30	
		力価				101.0	96.6	95.0	96.8	94.2	
	電 解 質	2% 塩 化 カ ル シ ウ ム 20mL, 生 理 食 塩 液 50mL	ケフリン 1g (力価)を生 理食塩液に 溶解後他剤 と混和		外観	無色 澄明	—	—	—	—	—
					pH	6.14	5.03	4.81	4.61	4.34	4.31
					力価		99.9	98.4	98.2	96.5	90.4
	副 腎 ホル モン 剤	ソルコーテ フ 250mg, 生 理 食 塩 液 100mL			外観	無色 澄明	—	—	—	—	—
					pH	7.10	7.08	6.85	6.60	6.20	5.52
					力価		99.5	97.7	98.8	96.2	91.8

多種多剤配合	配合剤		配合法								
	分類	商品名		試験項目	混合前	直後	3h 後	6h 後	12h 後	24h 後	
	副腎ホルモン剤	サ ク シ ゾ ン 200mg, フィジオゾール 3号 F500mL	ケフリン 2g(力価) を輸液の 一部で溶 解し、他 剤を配合	外観	無 色 澄明	—	白色 沈殿	白色 沈殿	白色 沈殿	白色 沈殿	
		pH		4.28	4.25	4.23	4.24	4.28	4.27		
	力価			99.1	101.8	98.4	94.0	90.4			
	その他	フィジオゾール 3号 F500mL, アドナ 50mg, アスコルビン酸 500mg ビスラーゼ 10mg, アデロキシシン 10mg		外観	黄 色 澄明	—	—	—	—	—	
				pH	4.55	4.55	4.68	4.70	4.61	4.58	
				力価		100.2	99.6	98.9	95.9	90.7	
				ソリタ T3500mL, アドナ 50mg, アスコルビン酸 500mg ビスラーゼ 10mg, アデロキシシン 10mg	外観	黄 色 澄明	—	—	—	—	—
					pH	5.36	5.35	5.49	5.51	5.50	5.45
力価						99.8	97.3	98.0	95.4	90.0	
キリット 500mL, アドナ 50mg, アスコルビン酸 500mg ビスラーゼ 10mg, アデロキシシン 10mg	外観	黄 色 澄明		—	—	—	—	—			
	pH	5.86		5.80	6.23	6.12	6.00	5.94			
	力価			101.8	100.4	97.7	97.4	91.4			
ハルトマン 500mL, アドナ 50mg, アスコルビン酸 500mg ビスラーゼ 10mg, アデロキシシン 10mg	外観	黄 色 澄明		—	—	—	—	—			
	pH	6.08		6.05	6.33	6.20	5.98	5.96			
	力価			99.1	98.8	96.7	94.1	88.0			
	ヘパリン 1 万 単位-1mL, 生 理 食 塩 液 100mL	他剤を一 括配合後 ケフリン 1g/4mL の蒸留水 で混和		外観	無 色 澄明	—	—	—	—	—	
				pH	6.20	5.36	4.79	4.86	4.58	4.30	
				力価		102.0	101.1	100.3	98.7	92.5	