

配合変化試験表

1 配合薬剤

市販の輸液、抗がん剤、感染症治療薬及び支持療法剤として使用されると想定される薬剤を選択した。

2 配合方法

テラルビシン注射用20mgに注射用水10mLを加え溶解したピラルビシン (THP) 溶液に、下記方法で配合薬剤と配合した。

- I) 輸液の場合：輸液100mLにTHP溶液を配合した。
- II) 溶液系注射剤の場合：配合薬剤を生理食塩液100mLに加えた後、THP溶液を配合した。
- III) 非溶液系注射剤の場合：配合薬剤を添付文書で指示された方法で溶解後、生理食塩液又は配合薬剤指定の液100mLに混合して希釈し、THP溶液を配合した。
- IV) 配合薬剤が容量の大きい(100mL以上)注射剤の場合：配合薬剤を添付文書で指示された方法で溶解後(溶液系注射剤の場合はそのまま)、THP溶液を配合した。

3 保存方法及び評価項目

保存条件：室温・1000lux (室内散光下を想定)
 保存期間：配合直後、1時間、3時間、6時間、24時間
 保存容器：無色透明共栓付三角フラスコ
 評価項目：外観、pH、ピラルビシン残存率(%) (HPLC法)

4 試験実施施設

明治製菓株式会社 (現 Meiji Seika ファルマ株式会社)

5 試験実施期間

2009年10月～2010年5月

表の見方

配合薬剤名*

配合薬剤名 (製造販売元)	試験方法	測定項目	測定時間					
			配合前	配合直後	1時間	3時間	6時間	24時間
大塚糖液20% (大塚製薬工場)	I	外観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
		pH	4.59	5.62	5.62	5.41	5.51	5.42
		THP残存率(%)	-	100	102.5	102.9	101.2	101.2

製造販売元*

配合直後の成績

配合直後と比較して
変化なし**

配合24時間
経過後の成績

* 2020年●月現在の品名及び製造販売元の名称で表記。

**外観：配合により明らかに変化が認められた場合はすべて記載。認められなかった場合は(-)と記載。

外観に変化が認められた場合、あるいは、THP残存率が90%以下に低下した場合には、 で示しています。
 なお、何らかの変化を呈している場合は着色をして示しています。

日本標準商品分類番号 874235

抗悪性腫瘍抗生物質製剤
 劇薬、処方箋医薬品^{注)}

薬価基準収載

**テラルビシン[®] 注射用 10mg
 20mg**

THERARUBICIN[®] 10mg・20mg FOR INJECTION

注射用ピラルビシン塩酸塩

注) 注意-医師等の処方箋により使用すること

(1) 輸液との配合変化

配合薬剤名 (製造販売元)	試験方法	測定項目	測定時間					
			配合前	配合直後	1時間	3時間	6時間	24時間
大塚糖液20% (大塚製薬工場)	I	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
		pH	4.59	5.62	5.62	5.41	5.51	5.42
		THP残存率(%)	-	100	102.5	102.9	101.2	101.2
キシリトール注20% (大塚製薬工場)	I	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
		pH	5.43	6.07	6.00	5.97	6.01	5.88
		THP残存率(%)	-	100	100.9	101.0	100.7	99.7
EL-3号輸液 (エイワイファーマ)	I	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
		pH	5.43	5.49	5.49	5.51	5.47	5.50
		THP残存率(%)	-	100	98.8	99.3	99.5	96.4
ハルトマン液pH:8-[NP] (乳酸リンゲル液) (ニプロ)	I	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	赤色混濁	赤色混濁	赤色混濁 固体析出
		pH	8.21	7.93	7.96	7.93	7.90	7.74
		THP残存率(%)	-	100	99.7	95.5	89.2	62.2
ラクテック注 (大塚製薬工場)	I	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
		pH	6.74	6.87	6.72	6.72	6.75	6.66
		THP残存率(%)	-	100	99.2	98.3	98.5	95.4
リンゲル液「オーツカ」 (大塚製薬工場)	I	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
		pH	6.37	6.46	6.38	6.32	6.43	6.00
		THP残存率(%)	-	100	99.7	100.1	98.4	97.9
KN3号輸液 (大塚製薬工場)	I	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
		pH	5.46	5.43	5.51	5.46	5.44	5.48
		THP残存率(%)	-	100	100.4	101.1	100.3	98.1
プロテアミン12注射液 (テルモ)	I	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
		pH	6.16	6.08	6.12	6.13	6.05	6.11
		THP残存率(%)	-	100	100.7	99.8	99.2	97.5
ハイカリック液-1号 (テルモ)	I	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
		pH	4.47	4.49	4.48	4.46	4.78	4.48
		THP残存率(%)	-	100	100.1	98.2	96.8	81.5
ハイカリック液-3号 (テルモ)	I	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
		pH	3.96	4.02	4.02	3.99	3.99	4.04
		THP残存率(%)	-	100	98.4	93.6	87.8	55.9
ハイカリックNC-H輸液 (テルモ)	I	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
		pH	4.51	4.54	4.54	4.55	4.57	4.59
		THP残存率(%)	-	100	99.4	99.2	96.3	82.6
モリアミンS注 (エイワイファーマ)	I	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
		pH	6.04	6.07	6.02	6.03	6.04	6.03
		THP残存率(%)	-	100	99.3	99.7	99.8	97.2
ソリタ-T3号輸液 (エイワイファーマ)	I	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
		pH	5.48	5.49	5.50	5.50	5.50	5.51
		THP残存率(%)	-	100	100.2	100.0	100.7	98.6
ヴィーンF輸液 (扶桑薬品工業)	I	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
		pH	6.84	6.79	6.81	6.76	6.77	6.75
		THP残存率(%)	-	100	99.5	98.9	99.2	92.0
ビーフリード輸液 (大塚製薬工場)	I	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
		pH	6.79	6.79	6.78	6.77	6.80	6.78
		THP残存率(%)	-	100	98.9	99.9	97.4	93.9
フィジオゾール3号 (大塚製薬工場)	I	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
		pH	4.59	4.68	4.68	4.64	4.66	4.65
		THP残存率(%)	-	100	101.2	99.1	97.5	89.4

(1) 輸液との配合変化

配合薬剤名 (製造販売元)	試験 方法	測定項目	測定時間					
			配合前	配合直後	1時間	3時間	6時間	24時間
ポタコールR輸液 (大塚製薬工場)	I	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
		pH	4.87	4.91	4.90	4.89	4.89	4.88
		THP残存率(%)	-	100	100.2	98.7	99.0	92.3
低分子デキストランL注 (大塚製薬工場)	I	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
		pH	5.41	5.48	5.47	5.44	5.43	5.40
		THP残存率(%)	-	100	99.9	95.5	100.3	96.4
マルトス輸液10% (大塚製薬工場)	I	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
		pH	4.60	5.60	5.53	5.53	5.56	5.69
		THP残存率(%)	-	100	101.5	99.8	100.5	100.0
クリニザルツ輸液 (共和クリティケア)	I	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
		pH	5.62	5.65	5.68	5.68	5.70	5.64
		THP残存率(%)	-	100	100.9	101.6	101.0	98.8
ソルラクト輸液 (テルモ)	I	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
		pH	6.39	6.37	6.38	6.38	6.36	6.34
		THP残存率(%)	-	100	100.3	100.3	99.5	97.7
アミカリック輸液 (テルモ)	I	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
		pH	5.31	5.32	5.31	5.32	5.31	5.29
		THP残存率(%)	-	100	99.9	99.8	99.9	96.6
アミゼットB輸液 (テルモ)	I	外 観	無色澄明	赤黒色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
		pH	6.53	6.54	6.53	6.51	6.51	6.53
		THP残存率(%)	-	100	99.6	98.5	98.0	92.8
プラスアミノ輸液 (大塚製薬工場)	I	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
		pH	4.49	4.52	4.50	4.50	4.50	4.47
		THP残存率(%)	-	100	99.6	97.8	96.5	81.1
フルクトラクト注 (大塚製薬工場)	I	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
		pH	4.81	4.85	4.83	4.83	4.84	4.85
		THP残存率(%)	-	100	99.0	99.7	98.7	93.6

(2) 抗がん剤との配合変化

配合薬剤名 (製造販売元)	試験 方法	測定項目	測定時間					
			配合前	配合直後	1時間	3時間	6時間	24時間
5-FU注250mg** (協和キリン)	II	外 観	無色澄明	赤黒色澄明	赤黒色混濁	赤黒色混濁 固体析出	赤黒色混濁 固体析出	赤黒色混濁 固体析出
		pH	8.39	8.41	8.36	8.36	8.35	8.32
		THP残存率(%)	—	100	99.1	88.0	75.4	39.9
オンコビン注射用1mg* (日本化薬)	III	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
		pH	6.25	6.49	6.90	6.43	6.84	6.72
		THP残存率(%)	—	100	99.7	99.9	99.6	98.4
マイトマイシン注用10mg* (協和キリン)	III	外 観	紫澄明	赤黒色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
		pH	6.18	6.10	6.20	6.18	6.14	6.08
		THP残存率(%)	—	100	100.1	100.1	98.6	95.5
ランダ注50mg/100mL* (日本化薬)	IV	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
		pH	3.65	4.34	4.32	4.34	4.34	4.54
		THP残存率(%)	—	100	98.6	95.8	91.3	73.6
注射用エンドキサン500mg* (塩野義製薬)	III	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
		pH	5.54	5.84	5.50	5.29	4.99	4.24
		THP残存率(%)	—	100	100.1	100.5	99.3	83.4
注射用イホマイド1g* (塩野義製薬)	III	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
		pH	5.97	6.04	6.13	6.08	5.99	5.53
		THP残存率(%)	—	100	100.3	100.2	99.5	97.6
アクラシノン注射用20mg* (日本マイクロバイオファーマ)	III	外 観	黄色澄明	赤黄色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
		pH	6.08	6.29	6.23	6.24	6.15	5.98
		THP残存率(%)	—	100	100.6	100.5	98.1	91.8
ニドラン注射用50mg* (第一三共)	III	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
		pH	4.63	4.96	4.86	4.69	4.48	4.00
		THP残存率(%)	—	100	99.0	98.2	96.1	62.6
ブレオ注射用30mg** (日本化薬)	III	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
		pH	5.29	5.61	5.77	5.80	5.75	5.68
		THP残存率(%)	—	100	101.1	102.9	101.2	99.7
ペブレオ注射用10mg* (日本化薬)	III	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
		pH	5.52	5.80	5.78	5.77	5.77	5.82
		THP残存率(%)	—	100	99.8	100.6	100.1	98.8
サンラビン点滴静注用250mg* (旭化成ファーマ)	III	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
		pH	6.00	6.19	6.20	6.18	6.18	6.13
		THP残存率(%)	—	100	99.6	100.0	99.8	95.9
キロサイド注200mg* (日本新薬)	II	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
		pH	8.28	7.47	7.45	7.27	7.22	6.99
		THP残存率(%)	—	100	100.5	102.3	98.6	91.8
注射用メソトレキセート50mg* (ファイザー)	III	外 観	黄色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
		pH	6.98	6.85	6.88	6.84	6.73	6.61
		THP残存率(%)	—	100	98.4	96.3	98.0	92.1

※ 併用注意：他の抗悪性腫瘍剤

使用上の注意に記載のある薬剤

*5-FU はアンプルからバイアルへ容器の変更あり(2014年3月31日経過措置終了)

現在は5-FU注250mg(バイアル製剤)が販売されている。

**ブレオ注射用30mgは2012年3月31日に経過措置終了。現在はブレオ注射用5mg及びブレオ注射用10mgが販売されている。

(3) 支持療法剤との配合変化

薬効分類	配合薬剤名 (製造販売元)	試験方法	測定項目	測定時間					
				配合前	配合直後	1時間	3時間	6時間	24時間
利尿剤	ダイアモックス 注射用500mg (三和化学研究所)	Ⅲ	外 観	無色澄明	赤色混濁	(-)	赤色混濁 固体析出	赤色混濁 固体析出	赤色混濁 固体析出
			pH	8.89	8.88	8.87	8.85	8.81	8.80
			THP残存率(%)	-	100	92.0	73.4	56.1	23.5
抗凝血剤	カシワドル静注 (共和クリティケア)	Ⅱ	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	赤色混濁	赤色混濁
			pH	6.50	6.50	6.45	6.06	5.45	4.89
			THP残存率(%)	-	100	100.7	98.7	97.2	88.1
精神神経用剤	アナフラニール 点滴静注液25mg (アルフレッサファーマ)	Ⅱ	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
			pH	5.12	5.43	5.52	5.70	5.81	5.81
			THP残存率(%)	-	100	100.7	101.0	101.7	101.7
	セレネース注5mg (大日本住友製薬)	Ⅱ	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
			pH	4.18	4.57	4.54	4.53	4.50	4.65
			THP残存率(%)	-	100	99.6	97.5	95.6	81.6
局所麻酔剤	2%カルボカイン注 (アスペンジャパン)	Ⅱ	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
			pH	5.91	5.87	5.93	5.90	5.87	5.84
			THP残存率(%)	-	100	99.7	100.8	100.3	98.2
	キシロカイン注射液2% (アスペンジャパン)	Ⅱ	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
			pH	6.57	6.54	6.51	6.51	6.47	6.40
			THP残存率(%)	-	100	100.1	101.4	100.4	96.4
	マーカイン注0.5% (アスペンジャパン)	Ⅱ	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
			pH	5.65	5.92	5.93	5.86	5.82	5.72
			THP残存率(%)	-	100	100.3	102.0	101.0	99.8
鎮痙剤	ブスコパン注20mg (サノフィ)	Ⅱ	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
			pH	6.23	6.36	6.40	6.34	6.34	6.34
			THP残存率(%)	-	100	101.3	102.2	101.9	100.3
不整脈用剤	インデラル注射液2mg (アストラゼネカ)	Ⅱ	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
			pH	4.40	5.03	5.01	5.02	5.01	5.01
			THP残存率(%)	-	100	99.4	99.7	99.4	96.1
麻薬拮抗剤	ナロキソン塩酸塩静注 0.2mg「第一三共」 (第一三共)	Ⅱ	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
			pH	5.54	6.02	6.11	6.15	6.16	6.11
			THP残存率(%)	-	100	100.4	99.2	101.4	99.5
その他消化器用薬	ガスター注射液20mg (LTLファーマ)	Ⅱ	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
			pH	5.98	6.15	6.25	6.10	6.12	6.04
			THP残存率(%)	-	100	100.1	99.1	99.7	99.1
	ゼンタック注射液100mg (グラクソ・スミスクライン)	Ⅱ	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
			pH	6.83	6.80	6.82	6.81	6.78	6.70
			THP残存率(%)	-	100	101.0	99.4	98.6	92.2
	カイトリル注3mg (太陽ファルマ)	Ⅱ	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
			pH	5.34	5.51	5.50	5.57	5.51	5.52
			THP残存率(%)	-	100	99.8	99.6	99.3	97.1
	プリンペラン注射液 10mg (日医工)	Ⅱ	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
			pH	4.86	5.55	5.56	5.51	5.45	5.19
			THP残存率(%)	-	100	100.5	100.8	98.1	98.5

(3) 支持療法剤との配合変化

薬効分類	配合薬剤名 (製造販売元)	試験方法	測定項目	測定時間					
				配合前	配合直後	1時間	3時間	6時間	24時間
副腎ホルモン剤	デカドロン注射液6.6mg (アスペンジャパン)	II	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	赤色混濁 固体析出
			pH	7.37	7.17	7.17	7.12	7.09	6.92
			THP残存率(%)	-	100	100.4	99.0	96.7	84.4
	リンデロン注100mg (シオノギファーマ)	II	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
			pH	7.60	7.34	7.23	7.15	7.10	7.32
			THP残存率(%)	-	100	99.8	97.3	94.7	77.0
	水溶性プレドニン50mg (シオノギファーマ)	III	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
			pH	6.62	6.61	6.62	6.62	6.62	6.59
			THP残存率(%)	-	100	100.8	100.3	99.8	94.5
ビタミン剤	アリナミンF100注 (武田テバ薬品)	II	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
			pH	3.96	4.38	4.36	4.36	4.35	4.37
			THP残存率(%)	-	100	98.8	97.1	92.5	74.7
	パントール注射液 500mg (トーアエイヨー)	II	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
			pH	5.08	5.22	5.21	5.22	5.20	5.19
			THP残存率(%)	-	100	99.6	99.2	99.1	96.4
	ケイツー N静注10mg (エーザイ)	II	外 観	淡黄色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
			pH	6.23	6.10	6.38	6.29	6.49	6.30
			THP残存率(%)	-	100	99.5	99.4	98.9	92.8
	ピタメジン静注用 (第一三共)	III	外 観	淡紅色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
			pH	4.63	4.67	4.65	4.66	4.65	4.65
			THP残存率(%)	-	100	107.2	100.6	98.1	89.7
ネオラミン・スリーピー (日本化薬)	II	外 観	淡紅色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)	
		pH	3.87	4.09	4.05	4.00	3.98	4.13	
		THP残存率(%)	-	100	98.6	92.9	85.8	52.3	
止血剤	トランサミン注10% (第一三共)	II	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
			pH	7.14	7.06	7.02	7.06	6.99	6.94
			THP残存率(%)	-	100	101.0	98.7	97.5	86.2
解毒剤	メイロン静注7% (大塚製薬工場)	II	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	赤色混濁 固体析出
			pH	7.90	7.89	7.93	8.02	8.10	8.20
			THP残存率(%)	-	100	100.6	96.7	95.1	50.7
抗ヒスタミン剤	ポララミン注5mg (高田製薬)	II	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
			pH	5.34	5.73	5.58	5.63	5.66	5.64
			THP残存率(%)	-	100	100.0	99.5	99.6	97.7
モルヒネ系薬剤	モルヒネ塩酸塩注射液 200mg (第一三共プロファーマ)	II	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
			pH	4.34	5.15	5.07	5.28	5.02	5.77
			THP残存率(%)	-	100	99.5	98.9	98.8	94.8

(4) 感染症治療薬との配合変化

配合薬剤名 (製造販売元)	試験方法	測定項目	測定時間					
			配合前	配合直後	1時間	3時間	6時間	24時間
ゲンタシン注60 (高田製薬)	II	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
		pH	5.06	5.16	5.17	5.14	5.15	5.11
		THP残存率(%)	-	100	98.8	99.0	98.5	94.0
パニマイシン注射液100mg (Meiji Seika ファルマ)	II	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
		pH	6.75	6.69	6.71	6.70	6.66	6.59
		THP残存率(%)	-	100	98.9	98.5	98.8	97.0
ハベカシン注射液200mg (Meiji Seika ファルマ)	II	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
		pH	7.02	6.99	6.96	6.92	6.91	6.91
		THP残存率(%)	-	100	99.5	99.3	98.3	95.3
アミカマイシン注射液200mg (Meiji Seika ファルマ)	II	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
		pH	6.43	6.43	6.42	6.40	6.37	6.37
		THP残存率(%)	-	100	99.9	99.3	99.7	97.9
シオマリン静注用1g (塩野義製薬)	III	外 観	帯黄色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	赤色混濁 固体析出
		pH	5.49	5.36	5.92	5.89	5.88	5.84
		THP残存率(%)	-	100	99.7	99.2	97.6	86.2
セファメジンα注射用2g (LTLファーマ)	III	外 観	無色澄明	赤色澄明	赤色混濁	赤色混濁	赤色混濁 固体析出	赤色混濁 固体析出
		pH	5.19	5.84	5.47	5.59	5.78	5.89
		THP残存率(%)	-	100	98.6	98.6	98.1	96.7
ベストコール静注用1g (武田テバ薬品)	III	外 観	帯黄澄明	赤色混濁	赤色混濁 固体析出	赤色混濁 固体析出	赤色混濁 固体析出	赤色混濁 固体析出
		pH	7.25	7.19	7.27	7.35	7.43	7.35
		THP残存率(%)	-	100	99.8	96.5	96.4	81.9
ファーストシン静注用1g (武田テバ薬品)	III	外 観	帯黄澄明	赤色澄明	(-)	赤色混濁	赤黒色混濁 固体析出	赤黒色混濁 固体析出
		pH	8.27	8.03	7.99	7.89	7.79	7.53
		THP残存率(%)	-	100	97.4	92.4	87.0	65.0
アザクタム注射用1g (エーザイ)	III	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
		pH	5.03	5.07	5.07	5.60	5.06	5.08
		THP残存率(%)	-	100	100.3	101.0	99.8	93.3
ホスミシンS静注用2g (Meiji Seika ファルマ)	III	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
		pH	7.48	7.49	7.50	7.49	7.49	7.47
		THP残存率(%)	-	100	99.7	96.3	96.8	77.6
ピクシリン注射用2g (Meiji Seika ファルマ)	III	外 観	無色澄明	赤黒色澄明	赤黒色混濁	赤黒色混濁 固体析出	赤黒色混濁 固体析出	赤黒色混濁 固体析出
		pH	9.20	9.10	9.00	8.86	8.71	8.39
		THP残存率(%)	-	100	93.2	81.0	71.4	40.9
スルバシリン静注用1.5g (Meiji Seika ファルマ)	III	外 観	無色澄明	暗赤色	(-)	(-)	(-)	(-)
		pH	9.34	9.01	8.88	8.70	8.55	8.21
		THP残存率(%)	-	100	95.6	87.6	77.0	52.1
ペントシリン注射用2g (富士フイルム富山化学)	III	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
		pH	5.23	5.52	5.38	5.36	5.35	4.91
		THP残存率(%)	-	100	99.4	100.5	99.6	93.6
バンコマイシン塩酸塩 点滴静注用0.5「MEEK」 (小林化工)	III	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
		pH	4.00	4.46	4.47	4.48	4.48	4.48
		THP残存率(%)	-	100	101.0	100.8	100.6	94.5
オメガシン点滴用0.3g (Meiji Seika ファルマ)	III	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
		pH	5.32	5.71	5.54	5.33	5.13	4.78
		THP残存率(%)	-	100	101.0	100.8	100.6	94.5

(4) 感染症治療薬との配合変化

配合薬剤名 (製造販売元)	試験方法	測定項目	測定時間					
			配合前	配合直後	1時間	3時間	6時間	24時間
チエナム点滴静注用0.5g (MSD)	Ⅲ	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	赤色混濁 固体析出
		pH	7.39	7.38	7.32	7.20	7.07	6.44
		THP残存率(%)	-	100	99.4	96.7	92.8	74.7
カルベニン点滴用0.5g (第一三共)	Ⅲ	外 観	帯黄澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
		pH	6.82	6.70	6.62	6.57	6.29	5.80
		THP残存率(%)	-	100	99.7	99.5	99.2	93.7
メロペナム点滴静注用0.5g 「明治」 (Meiji Seika ファルマ)	Ⅲ	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	赤色混濁	赤黒色混濁 固体析出	赤黒色混濁 固体析出
		pH	7.92	7.93	7.92	7.91	7.89	7.80
		THP残存率(%)	-	100	98.8	92.5	88.5	57.7
シプロフロキサシン点滴静注 300mg/150mL「明治」 (Meiji Seika ファルマ)	Ⅳ	外 観	帯黄色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
		pH	4.20	4.34	4.34	4.33	4.32	4.34
		THP残存率(%)	-	100	95.5	92.4	88.7	65.8
ジフルカン静注液200mg (ファイザー)	Ⅳ	外 観	無色澄明	赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
		pH	5.47	6.12	6.61	6.64	6.46	5.76
		THP残存率(%)	-	100	100.3	100.2	99.0	96.3
ビクロックス点滴静注250mg (小林化工)	Ⅳ	外 観	無色澄明	紫色澄明	(-)	(-)	(-)	淡褐色澄明
		pH	10.65	10.47	10.39	10.33	10.29	10.11
		THP残存率(%)	-	100	43.2	9.8	1.7	0.1

(試験結果 2010年5月)

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