

レボフロキサシン
点滴静注バッグ
500mg 「ニプロ」

配合変化試験

～pH 変動試験～

2018年5月
ニプロ株式会社

レボフロキサシン点滴静注バッグ 500mg 「ニプロ」 の pH 変動試験

1. 試験目的

レボフロキサシン点滴静注バッグ 500mg 「ニプロ」は、レボフロキサシンを有効成分とするニューキノロン系注射用抗菌製剤である。

今回、本製剤の pH 依存性の配合変化を予測するために pH 変動試験を実施したので報告する。

2. 試料

レボフロキサシン点滴静注バッグ 500mg 「ニプロ」 製造番号：LVPQ03

3. 試験方法¹⁾

レボフロキサシン点滴静注バッグ 500mg 「ニプロ」 10mL に、0.1mol/L 塩酸または 0.1mol/L 水酸化ナトリウム水溶液をもって滴定し、持続的な外観変化が認められた pH (変化点 pH) および滴定量(mL) を測定した。10mL の両試液を滴加しても何ら外観変化の見られない場合、その時点の pH を測定した (最終 pH)。

4. 試験結果

試料名	試料 pH	変化点までに要した mL 数	最終 pH または 変化点 pH	pH 移動指数	変化所見
レボフロキサシン点滴静注バッグ 500mg 「ニプロ」	4.86	0.1mol/L HCl 10.00	1.42	3.44	変化なし
		0.1mol/L NaOH 0.83	6.43	1.57	退色

5. 参考文献

1) 幸保文治、注射薬を考える (1988)、メディカルトリビューン

レボフロキサシン
点滴静注バッグ
500mg 「ニプロ」

配合変化試験

2018年5月
ニプロ株式会社

レボフロキサシン点滴静注バッグ 500mg 「ニプロ」 配合変化試験

1. 目的

レボフロキサシン点滴静注バッグ 500mg 「ニプロ」を他剤と配合したときの変化を確認する。

2. 薬剤

以下に示す本剤及び配合薬剤を使用し、2017年11月に試験を実施した。(薬剤名、製造販売会社名は2018年5月現在)

1) 本剤

販売名	製造番号	有効成分
レボフロキサシン点滴静注バッグ 500mg 「ニプロ」	BGLFLO-S3	レボフロキサシン水和物 512.5mg (レボフロキサシンとして 500mg)

2) 配合薬剤：市販品から 200 品目を選択した。

3. 試験方法

(1) 調製方法

本剤と、「表1 配合変化試験一覧表」に記載されている調製方法で調製した配合薬剤を、容量1:1の割合で混合したものを検体とし、25℃で保存した。(散光下約1000lx)

(2) 測定項目及びサンプリングポイント

測定項目	サンプリングポイント	備考
外観、pH	開始時 (配合直後)、1 時間後、3 時間後、24 時間後	---
含量	開始時 (配合直後)、24 時間後	24 時間以内に外観変化が認められなかった配合薬剤のみ実施した

4. 結果

レボフロキサシン点滴静注バッグ 500mg 「ニプロ」と他剤との配合変化試験結果を表1に示した。

表 1 配合変化試験一覧表

配合薬剤		調製方法	単剤		外観				24hr 後 残存率 (%)	pH			
分類	配合薬剤名 (製造販売会社名)		外観	pH	配合 直後	1hr	3hr	24hr		配合 直後	1hr	3hr	24hr
全身麻酔剤	イソゾール注射用 0.5g (日医工) *	0.5g+20mL(W)	淡黄色澄 明の液体	10.83	淡黄色白濁 の液体 a)	淡黄色澄 明の液体と白 色沈殿 a)	微黄色澄 明の液体と白 色沈殿 a)	—	8.86	9.62	9.70	9.81	
	ラボナル注射用 0.5g (ニプロ ES ファーマ) *	0.5g+20mL(W)	淡黄色澄 明の液体	10.74	微黄色白濁 の液体 a)	微黄色微濁 の液体と白 色析出物・ 白色沈殿 a)	—	微黄色澄 明の液体と白 色沈殿 a)	9.61	9.60	9.57	9.63	
催眠鎮静剤, 抗不安剤	ドルミカム注射液 10mg (アステラス)	10mg/2mL (調製不要)	無色澄 明の液体	3.22	淡黄色澄 明の液体	—	—	—	100.4	3.42	3.35	3.17	3.34
精神神経用剤	アトラックス-P 注射液 (25mg/ml) (ファイザー)	25mg+50mL(S)	無色澄 明の液体	3.99	淡黄色澄 明の液体	—	—	—	100.2	4.66	4.67	4.66	4.69
	セレネース注 5mg (大日本住友)	5mg/1mL (調製不要)	無色澄 明の液体	3.87	淡黄色澄 明の液体	—	—	—	100.0	3.77	3.71	3.74	3.77
鎮けい剤	ブスコパン注 20mg (サノフィ)	20mg/1mL (調製不要)	無色澄 明の液体	4.04	淡黄色澄 明の液体	—	—	—	99.5	4.52	4.46	4.46	4.46
強心剤	イノバン注 50mg (協和発酵キリン)	50mg/2.5mL (調製不要)	無色澄 明の液体	4.18	淡黄色澄 明の液体	—	—	—	99.9	4.54	4.48	4.36	3.78
	カタボン Hi 注 600mg (武田テバ薬品)	600mg/200mL (調製不要)	無色澄 明の液体	3.71	淡黄色澄 明の液体	—	—	—	100.4	4.38	4.28	4.16	3.48
	カタボン Low 注 200mg (武田テバ薬品) *	200mg/200mL (調製不要)	無色澄 明の液体	3.70	淡黄色澄 明の液体	—	—	—	99.2	4.42 ^{b)}	4.29	4.16	3.38 ^{b)}
	コアテック注 5mg (エーザイ)	5mg/5mL (調製不要)	無色澄 明の液体	4.05	淡黄色澄 明の液体	—	—	—	101.2	4.20	4.21	4.24	4.27
	ジギラノゲン注 0.4mg (共和クリティケア)	0.4mg/2mL (調製不要)	無色澄 明の液体	6.51	淡黄色澄 明の液体	—	—	—	101.3	4.86	4.87	4.89	4.91
	ジゴシン注 0.25mg (太陽ファルマ)	0.25mg/1mL (調製不要)	無色澄 明の液体	6.71	淡黄色澄 明の液体	—	—	—	100.0	5.06	5.15	5.10	5.09
	ドブトレックス注射液 100mg (共和薬品)	100mg+100mL (S)	無色澄 明の液体	4.24	淡黄色澄 明の液体	—	—	淡黄褐色澄 明の液体	100.4	4.70	4.71	4.68	4.53
	ネオフィリン注 250mg (エーザイ)	250mg/100mL (S)	無色澄 明の液体	8.83	微黄色澄 明の液体	—	—	—	100.8	6.88	6.87	6.89	6.86
不整脈用剤	アンカロン注 150 (サノフィ)	100mg/2mL +80mL(G)	無色澄 明の液体	3.90	淡黄色澄 明の液体	—	—	—	100.9	4.72	4.72	4.77	4.77
	オリベス点滴用 1% (高田)	1.73g/200mL (調製不要)	無色澄 明の液体	6.27	淡黄色澄 明の液体	—	—	—	101.3	5.18	5.19	5.18	5.21
	静注用キシロカイン 2% (アスベン)	100mg/5mL (調製不要)	無色澄 明の液体	6.35	淡黄色澄 明の液体	—	—	—	99.5	5.33	5.37	5.31	5.40
	サンリズム注射液 50 (第一三共)	50mg/5mL (調製不要)	無色澄 明の液体	5.97	淡黄色澄 明の液体	—	—	—	100.0	4.67	4.67	4.58	4.70
	メキシチール点滴静注 125mg (日本ベーリンガー)	125mg/20mL (S)	無色澄 明の液体	5.80	淡黄色澄 明の液体	—	—	—	99.7	4.67	4.67	4.42	4.70
利尿剤	ソルダクトン静注用 200mg (ファイザー) *	200mg/20mL (W)	微黄色澄 明の液体	9.44	白濁の 液体 a)	白濁の液 体と白色 沈殿 a)	—	微黄色澄 明の液体と 白色沈殿 a)	7.88	7.98	7.96	7.98	

* : 配合変化 (外観又は pH 変化) が認められた製品 — : 変化なし

a) : 外観変化あり b) : pH 変化あり (±1.0 以上の変化) c) : 調製時に沈殿が生じたためフィルタリングを実施
斜線 : 未測定 W : 注射用水 S : 生理食塩液 G : 5%ブドウ糖注射液

表 1 配合変化試験一覧表 (続き)

配合薬剤		調製方法	単剤		外観				24hr 後 残存率 (%)	pH			
分類	配合薬剤名 (製造販売会社名)		外観	pH	配合 直後	1hr	3hr	24hr		配合 直後	1hr	3hr	24hr
利尿剤	ラシックス注 100mg (サノフィ) *	100mg/10mL (調製不要)	無色澄明 の液体	8.91	淡黄色白濁 の液体 a)	淡黄色微濁 の液体 a)	微黄色澄明 の液体と 針状結晶 の沈殿 a)	—	6.04 ^{b)}	6.04	6.09	7.10 ^{b)}	
血圧降下剤	ベルジピン注射液 10mg (アステラス)	10mg/50mL(S)	微黄色澄 明の液体	4.11	淡黄色澄 明の液体	—	—	100.2	4.59	4.56	4.57	4.63	
血管拡張剤	ニトロール点滴静注 100mg バッグ (エーザイ)	100mg/200mL (調製不要)	無色澄明 の液体	4.71	淡黄色澄 明の液体	—	—	99.7	4.54	4.50	4.50	4.49	
	ハンブ注射用 1000 (第一三共)	1000 μg/10mL (W)	無色澄明 の液体	5.04	淡黄色澄 明の液体	—	—	100.1	4.70	4.70	4.72	4.70	
	ペルサンチン静注 10mg (日本ペーリンガー)	10mg/2mL (調製不要)	無色澄明 の液体	2.80	黄色澄明 の液体	—	—	98.6	2.83	2.83	2.83	2.85	
	ヘルベッサール注射用 250 (田辺三菱)	250mg+5mL(S)	無色澄明 の液体	4.58	淡黄色澄 明の液体	—	—	99.0	4.67	4.67	4.66	4.65	
その他の 循環器官用薬	キサンボン注射用 40mg (キッセイ)	40mg+ 100mL(G)	無色澄明 の液体	7.71	淡黄色澄 明の液体	—	—	100.2	5.34	5.34	5.35	5.34	
	スロンノン HI 注 10mg/20mL (第一三共)	10mg/200mL(S)	無色澄明 の液体	5.53	淡黄色澄 明の液体	—	—	99.3	4.69	4.69	4.72	4.70	
呼吸促進剤	ドプラム注射液 400mg (キッセイ)	400mg/20mL (調製不要)	無色澄明 の液体	3.85	淡黄色澄 明の液体	—	—	100.2	4.33	4.29	4.29	4.35	
去たん剤	ピソルボン注 4mg (サノフィ)	4mg/2mL (調製不要)	無色澄明 の液体	2.58	淡黄色澄 明の液体	—	—	99.8	2.74	2.75	2.73	2.76	
消化性 潰瘍用剤	オメプラール注用 20 (アストラゼネカ) *	20mg+20mL(S)	無色澄明 の液体	9.91	淡黄色澄 明の液体	赤みのある 灰色の濁っ た液体 a)	灰色の濁っ た液体 a)	褐色澄明 の液体と 黒色沈殿 ・油膜 a)	5.74	5.77	5.79	5.72	
	ガスター注射液 20mg (アステラス)	20mg+20mL(S)	無色澄明 の液体	5.93	淡黄色澄 明の液体	—	—	100.1	5.25	5.29	5.29	5.28	
	ザンタック注射液 50mg (GSK)	50mg/20mL(S)	無色澄明 の液体	6.92	淡黄色澄 明の液体	—	—	98.9	5.48	5.47	5.48	5.43	
	タガメット注射液 200mg (大日本住友)	200mg+ 20mL(S)	無色澄明 の液体	5.66	淡黄色澄 明の液体	—	—	99.8	5.36	5.37	5.37	5.33	
	タケブロン静注用 30mg (武田) *	30mg+20mL(S)	無色澄明 の液体	10.46	淡黄色微濁 の液体 a)	灰色微濁の 液体 a)	—	淡灰色澄明 の液体と黒 色沈殿 a)	6.22	6.21	6.23	6.19	
その他の 消化器官用薬	プリンペラン注射液 10mg (アステラス)	10mg/2mL (調製不要)	無色澄明 の液体	3.16	淡黄色澄 明の液体	—	—	99.5	3.52	3.41	3.24	2.81	
副腎 ホルモン剤	ソル・コーテフ 静注用 1000mg (ファイザー)	1000mg/8mL (混合時)	微黄色澄 明の液体	7.54	淡黄色澄 明の液体	—	—	102.3 ^{c)}	7.17	7.18	7.18	7.13	
	ソル・メドロール 静注用 1000mg (ファイザー)	1000mg +16mL(W)	無色澄明 の液体	7.52	微黄色澄 明の液体	—	—	99.6 ^{c)}	7.06	7.06	7.05	7.06	
	デカドロン注射液 6.6mg (アスペン)	6.6mg/2mL (調製不要)	無色澄明 の液体	7.74	微黄色澄 明の液体	—	—	99.5	6.65	6.62	6.60	6.53	
	ノルアドリナリン注 1mg (第一三共)	1mg/250mL(S)	無色澄明 の液体	5.25	淡黄色澄 明の液体	—	—	101.8	4.67	4.68	4.69	4.68	

* : 配合変化 (外観又は pH 変化) が認められた製品 — : 変化なし

a) : 外観変化あり b) : pH 変化あり (±1.0 以上の変化) c) : 調製時に沈殿が生じたためフィルタリングを実施
斜線 : 未測定 W : 注射用水 S : 生理食塩液 G : 5%ブドウ糖注射液

表 1 配合変化試験一覧表 (続き)

配合薬剤		調製方法	単剤		外観				24hr 後 残存率 (%)	pH			
分類	配合薬剤名 (製造販売会社名)		外観	pH	配合 直後	1hr	3hr	24hr		配合 直後	1hr	3hr	24hr
副腎 ホルモン剤	水溶性ハイドロコルチン 注射液 500mg (日医工)	500mg/10mL (調製不要)	無色透明 の液体	7.93	微黄色透明 の液体	—	—	—	99.2	7.25	7.23	7.21	7.10
	水溶性プレドニン 50mg (塩野義)	50mg+5mL(W)	無色透明 の液体	6.80	淡黄色透明 の液体	—	—	—	98.9	6.22	6.23	6.22	6.19
	ボスミン注 1mg (第一三共)	1mg/4mL(S)	無色透明 の液体	3.04	淡黄色透明 の液体	—	—	—	99.7	4.21	4.16	4.07	3.52
	リンデロン注 100mg (2%) (塩野義)	100mg/5mL (調製不要)	無色透明 の液体	7.72	微黄色透明 の液体	—	—	—	99.1	6.70	6.73	6.71	6.74
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 100 単位/mL (リリー) *	1000 単位/10mL (調製不要)	無色透明 の液体	7.31	白濁の 液体 a)	淡黄色微濁 の液体と白色 沈殿 a)	淡黄色透明 の液体と白色 沈殿 a)	—	斜線	5.30	5.31	5.32	5.37
その他の個々 の器官系用 医薬品	セファランチン注 10mg (化研生薬)	10mg/2mL (調製不要)	微黄色澄 明の液体	2.93	淡黄色澄 明の液体	—	—	—	100.0	3.38	3.41	3.39	3.42
ビタミン B ₁ 剤	アリナミン F100 注 (武田テバ薬品)	100mg/20mL (調製不要)	無色透明 の液体	3.13	淡黄色澄 明の液体	—	—	—	101.0	3.62	3.64	3.64	3.61
	メタボリン G 注射液 20mg (武田テバ薬品)	20mg/2mL (調製不要)	無色透明 の液体	3.11	淡黄色澄 明の液体	—	—	—	99.1	3.34	3.37	3.36	3.34
ビタミン B 剤 (ビタミン B ₁ 剤を除く。)	ナイクリン注射液 50mg (トーアエイヨー)	50mg/1mL (調製不要)	無色透明 の液体	6.21	淡黄色澄 明の液体	—	—	—	98.5	6.08	6.09	6.09	6.10
	パントール注射液 250mg (トーアエイヨー)	250mg/1mL (調製不要)	無色透明 の液体	5.38	淡黄色澄 明の液体	—	—	—	98.9	5.05	5.04	5.04	5.07
	パントシン注 10% (第一三共エスファ)	200mg/2mL (調製不要)	無色透明 の液体	4.80	淡黄色澄 明の液体	—	—	—	100.5	4.68	4.68	4.69	4.71
	ビスラーゼ注射液 20mg (トーアエイヨー) *	20mg/2mL (調製不要)	橙色澄 明の液体	5.72	橙黄色の 濁った 液体 a)	橙黄色の液 体とゲル化 した沈殿 a)	—	—	斜線	5.44	5.56	5.57	5.57
	ピドキサール注 30mg (中外)	30mg/1mL (調製不要)	微黄色澄 明の液体	6.28	淡黄色澄 明の液体	—	—	—	100.1	6.29	6.29	6.29	6.19
	フラビタン注射液 20mg (トーアエイヨー)	20mg/2mL (調製不要)	橙黄色澄 明の液体	5.70	橙黄色澄 明の液体	—	—	—	100.3	5.35	5.35	5.34	5.35
	フレスミン S 注射液 1000 μg (エイワイファーマ)	1000 μg /1mL (調製不要)	赤色澄 明の液体	4.67	赤色澄 明の液体	—	—	—	98.9	4.67	4.67	4.67	4.68
	メチコバル注射液 500 μg (エーザイ)	500 μg /1mL (調製不要)	赤色澄 明の液体	6.97	赤色澄 明の液体	—	—	—	99.3	4.79	5.01	5.00	5.07
ビタミン C 剤	ビタシミン注射液 500mg (武田テバ薬品)	500mg/2mL (調製不要)	無色透明 の液体	6.57	淡黄色澄 明の液体	—	—	—	99.2	6.28	6.32	6.35	6.43
ビタミン K 剤	ケイツーN 静注 10mg (エーザイ)	10mg/2mL (調製不要)	黄色微濁 の液体	7.94	黄色微濁 の液体	—	—	—	99.4	5.14	5.14	5.15	5.19
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・マルチ V 注射用 (日本化薬)	各成分/700mL (ハカリック液・2号)	淡黄色澄 明の液体	4.41	淡黄色澄 明の液体	—	—	—	99.6	4.39	4.40	4.40	4.41
	ビタメジン静注用 (第一三共)	各成分+20mL(W)	淡赤色澄 明の液体	4.47	微赤色澄 明の液体	—	—	—	99.4	4.55	4.56	4.55	4.55
カルシウム剤	カルチコール注射液 8.5% 5mL (日医工)	425mg/5mL (調製不要)	無色透明 の液体	6.94	淡黄色澄 明の液体	—	—	—	101.0	5.23	5.22	5.25	5.27

* : 配合変化 (外観又は pH 変化) が認められた製品 — : 変化なし

a) : 外観変化あり b) : pH 変化あり (±1.0 以上の変化) c) : 調製時に沈殿が生じたためフィルタリングを実施
斜線 : 未測定 W : 注射用水 S : 生理食塩液 G : 5%ブドウ糖注射液

表 1 配合変化試験一覧表 (続き)

配合薬剤		調製方法	単剤		外観				24hr 後 残存率 (%)	pH			
分類	配合薬剤名 (製造販売会社名)		外観	pH	配合 直後	1hr	3hr	24hr		配合 直後	1hr	3hr	24hr
無機質製剤	アスパラカリウム注 10mEq (エプソ ES ファーマ)	10mEq/250mL (W)	無色澄明 の液体	7.08	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	100.6	5.36	5.37	5.38	5.32
糖類剤	大塚糖液 5% (大塚工場)	5g/100mL (調製不要)	無色澄明 の液体	5.00	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	99.2	4.72	4.71	4.71	4.72
	キリット注 5% (大塚工場)	15g/300mL (調製不要)	無色澄明 の液体	5.71	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	99.3	4.70	4.72	4.73	4.74
	トリパレン 1 号輸液 (大塚工場)	各成分/600mL (調製不要)	無色澄明 の液体	4.53	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	100.2	4.56	4.58	4.57	4.57
	トリパレン 2 号輸液 (大塚工場)	各成分/600mL (調製不要)	無色澄明 の液体	4.43	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	100.5	4.53	4.54	4.52	4.52
	ハイカリック RF 輸液 (テルモ)	各成分/250mL (調製不要)	無色澄明 の液体	4.47	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	100.4	4.49	4.49	4.49	4.49
	ハイカリック液-1 号 (テルモ)	各成分/700mL (調製不要)	無色澄明 の液体	4.44	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	99.9	4.41	4.41	4.42	4.41
	ハイカリック液-2 号 (テルモ)	各成分/700mL (調製不要)	無色澄明 の液体	4.40	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	99.1	4.40	4.41	4.40	4.40
	マルトス輸液 10% (大塚工場)	50g/500mL (調製不要)	無色澄明 の液体	4.59	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	100.4	4.75	4.74	4.76	4.70
	マンニトール S 注射液 (陽進堂)	各成分/500mL (調製不要)	無色澄明 の液体	5.81	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	100.9	4.69	4.68	4.70	4.71
	たん白 アミノ酸製剤	アミカリック輸液 (テルモ)	各成分/500mL (調製不要)	無色澄明 の液体	5.25	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	99.5	5.06	5.06	5.07
アミグラント輸液 (テルモ)		各成分/500mL (混合時)	無色澄明 の液体	6.77	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	100.1	6.08	6.10	6.09	6.06
アミニック輸液 (エイワイファーマ)		各成分/200mL (調製不要)	無色澄明 の液体	7.11	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	101.5	6.57	6.57	6.57	6.53
アミノトリバ 1 号 輸液 (大塚工場)		各成分/850mL (混合時)	無色澄明 の液体	5.56	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	100.0	5.44	5.43	5.45	5.37
アミノトリバ 2 号 輸液 (大塚工場)		各成分/900mL (混合時)	無色澄明 の液体	5.57	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	100.1	5.45	5.44	5.43	5.39
アミノフリード輸液 (大塚工場)		各成分/500mL (混合時)	無色澄明 の液体	6.67	淡黄色澄 明の液体	—	—	—	99.2	6.09	6.07	6.07	6.02
アミノレバン点滴静注 (大塚工場)		各成分/500mL (調製不要)	無色澄明 の液体	5.90	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	98.7	5.57	5.59	5.58	5.48
アミパレン輸液 (大塚工場)		各成分/400mL (調製不要)	無色澄明 の液体	6.94	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	100.6	6.48	6.44	6.44	6.40
エルネオパ 1 号輸液 (大塚工場)		各成分/1000mL (混合時)	黄色澄明 の液体	5.10	黄色澄明 の液体	—	—	—	99.8	5.07	5.09	5.07	5.06
エルネオパ 2 号輸液 (大塚工場)		各成分/1000mL (混合時)	黄色澄明 の液体	5.29	黄色澄明 の液体	—	—	—	99.6	5.25	5.25	5.24	5.24

* : 配合変化 (外観又は pH 変化) が認められた製品 — : 変化なし

a) : 外観変化あり b) : pH 変化あり (±1.0 以上の変化) c) : 調製時に沈殿が生じたためフィルタリングを実施
斜線 : 未測定 W : 注射用水 S : 生理食塩液 G : 5%ブドウ糖注射液

表 1 配合変化試験一覧表 (続き)

配合薬剤		調製方法	単剤		外観				24hr 後 残存率 (%)	pH			
分類	配合薬剤名 (製造販売会社名)		外観	pH	配合 直後	1hr	3hr	24hr		配合 直後	1hr	3hr	24hr
たん白 アミノ酸製剤	エルネオパ NF1 号 輸液 (大塚工場)	各成分/1000mL (混合時)	黄色澄明 の液体	5.17	黄色澄明 の液体	—	—	—	99.7	5.12	5.12	5.12	5.12
	エルネオパ NF2 号 輸液 (大塚工場)	各成分/1000mL (混合時)	黄色澄明 の液体	5.36	黄色澄明 の液体	—	—	—	101.1	5.30	5.30	5.31	5.30
	キドミン輸液 (大塚工場)	各成分/300mL (調製不要)	無色澄明 の液体	6.95	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	100.2	6.32	6.34	6.35	6.29
	ネオアミュー輸液 (エイワイファーマ)	各成分/200mL (調製不要)	無色澄明 の液体	7.16	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	100.6	6.33	6.34	6.35	6.27
	ネオパレン 1 号輸液 (大塚工場)	各成分/2000mL (混合時)	黄色澄明 の液体	5.60	黄色澄明 の液体	—	—	—	99.7	5.44	5.43	5.43	5.43
	ネオパレン 2 号輸液 (大塚工場)	各成分/2000mL (混合時)	黄色澄明 の液体	5.37	黄色澄明 の液体	—	—	—	99.9	5.32	5.33	5.31	5.33
	ビーエヌツイン-1 号 輸液 (エイワイファーマ)	各成分/1000mL (混合時)	無色澄明 の液体	5.00	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	100.2	5.03	5.00	4.98	4.98
	ビーエヌツイン-2 号 輸液 (エイワイファーマ)	各成分/1100mL (混合時)	無色澄明 の液体	5.10	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	100.4	5.08	5.09	5.07	5.05
	ビーエヌツイン-3 号 輸液 (エイワイファーマ)	各成分/1200mL (混合時)	無色澄明 の液体	5.17	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	100.1	5.15	5.20	5.15	5.12
	ビーフリード輸液 (大塚工場)	各成分/1000mL (混合時)	無色澄明 の液体	6.77	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	101.1	6.10	6.12	6.12	6.10
	プラスアミノ輸液 (大塚工場)	各成分/500mL (調製不要)	無色澄明 の液体	4.59	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	99.3	4.53	4.54	4.52	4.42
	フルカリック 1 号 輸液 (テルモ)	各成分/903mL (混合時)	黄色澄明 の液体	5.07	無色澄明 の液体	—	—	—	100.1	5.02	5.02	5.01	4.99
	フルカリック 2 号 輸液 (テルモ)	各成分/1003mL (混合時)	黄色澄明 の液体	5.30	黄色澄明 の液体	—	—	—	99.8	5.23	5.21	5.20	5.19
	フルカリック 3 号 輸液 (テルモ)	各成分/1103mL (混合時)	黄色澄明 の液体	5.48	黄色澄明 の液体	—	—	—	99.8	5.36	5.35	5.35	5.33
	プロテアミン 12 注射液 (テルモ)	各成分/200mL (調製不要)	無色澄明 の液体	6.14	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	100.0	5.90	5.90	5.90	5.86
	モリブロン F 輸液 (エイワイファーマ)	各成分/200mL (調製不要)	無色澄明 の液体	6.00	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	99.7	5.80	5.81	5.81	5.76
	モリヘパミン点滴静注 (エイワイファーマ)	各成分/500mL (調製不要)	無色澄明 の液体	7.17	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	100.2	6.44	6.45	6.45	6.40
	その他の 滋養強壯薬	イントラリボス輸液 20% (大塚工場)	各成分/250mL (調製不要)	白色乳濁 した液体	7.27	白色乳濁 した液体	—	—	—	100.5	4.95	4.95	4.95
血液代用剤	KN1 号輸液 (大塚工場)	各成分/500mL (調製不要)	無色澄明 の液体	4.60	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	99.8	4.72	4.74	4.73	4.69
	KN3 号輸液 (大塚工場)	各成分/500mL (調製不要)	無色澄明 の液体	5.48	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	99.3	5.08	5.08	5.08	5.05
	アクチット輸液 (扶桑)	各成分/500mL (調製不要)	無色澄明 の液体	5.39	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	101.3	5.15	5.14	5.14	5.13

* : 配合変化 (外観又は pH 変化) が認められた製品 — : 変化なし
a) : 外観変化あり b) : pH 変化あり (±1.0 以上の変化) c) : 調製時に沈殿が生じたためフィルタリングを実施
斜線 : 未測定 W : 注射用水 S : 生理食塩液 G : 5%ブドウ糖注射液

表 1 配合変化試験一覧表 (続き)

配合薬剤		調製方法	単剤		外観				24hr 後 残存率 (%)	pH			
分類	配合薬剤名 (製造販売会社名)		外観	pH	配合 直後	1hr	3hr	24hr		配合 直後	1hr	3hr	24hr
血液代用剤	ヴィーン 3G 輸液 (扶桑)	各成分/500mL (調製不要)	無色澄明 の液体	5.42	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	101.0	5.15	5.14	5.15	5.14
	ヴィーン D 輸液 (扶桑)	各成分/500mL (調製不要)	無色澄明 の液体	5.37	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	99.9	5.25	5.24	5.25	5.23
	ヴィーン F 輸液 (扶桑)	各成分/1000mL (調製不要)	無色澄明 の液体	6.88	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	100.9	5.56	5.56	5.56	5.55
	大塚生食注 (大塚工場)	9g/1000mL (調製不要)	無色澄明 の液体	5.94	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	101.4	4.73	4.74	4.75	4.74
	サヴィオゾール輸液 (大塚工場)	各成分/500mL (調製不要)	無色澄明 の液体	8.13	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	99.9	5.34	5.35	5.36	5.36
	ソリタ-T1 号輸液 (エイワイファーマ)	各成分/500mL (調製不要)	無色澄明 の液体	5.48	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	98.5	5.05	5.05	5.06	5.06
	ソリタ-T2 号輸液 (エイワイファーマ)	各成分/500mL (調製不要)	無色澄明 の液体	4.98	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	102.0	4.89	4.88	4.90	4.90
	ソリタ-T3 号輸液 (エイワイファーマ)	各成分/500mL (調製不要)	無色澄明 の液体	5.46	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	100.1	5.04	5.04	5.04	5.05
	ソリタ-T4 号輸液 (エイワイファーマ)	各成分/500mL (調製不要)	無色澄明 の液体	5.46	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	100.2	4.96	4.96	4.96	4.96
	低分子デキストラン L 注 (大塚工場)	各成分/500mL (調製不要)	無色澄明 の液体	5.43	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	99.6	5.11	5.11	5.10	5.05
	トリフリード輸液 (大塚工場)	各成分/1000mL (調製不要)	無色澄明 の液体	4.91	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	100.3	4.91	4.90	4.89	4.84
	ハルトマン輸液 pH8 「NP」 (ニプロ)	各成分/1000mL (調製不要)	無色澄明 の液体	8.15	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	100.5	5.33	5.33	5.33	5.36
	ピカーボン輸液 (エイワイファーマ)	各成分/500mL (調製不要)	無色澄明 の液体	6.96	淡黄色澄明 の液体	—	—	微黄色澄明 の液体	100.6	6.44	6.58	6.72	7.13
	フィジオ 140 輸液 (大塚工場)	各成分/500mL (調製不要)	無色澄明 の液体	5.98	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	101.4	5.50	5.50	5.50	5.51
	フィジオ 35 輸液 (大塚工場)	各成分/500mL (調製不要)	無色澄明 の液体	4.96	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	101.7	4.97	4.97	4.96	4.97
	フィジオゾール 3 号 輸液 (大塚工場)	各成分/500mL (調製不要)	無色澄明 の液体	4.62	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	101.6	4.59	4.60	4.59	4.60
	フルクトラクト注 (大塚工場)	各成分/500mL (調製不要)	無色澄明 の液体	4.88	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	100.9	4.61	4.80	4.80	4.79
	ポタコール R 輸液 (大塚工場)	各成分/500mL (調製不要)	無色澄明 の液体	4.87	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	101.5	4.85	4.85	4.84	4.84
	ラクテック D 輸液 (大塚工場)	各成分/500mL (調製不要)	無色澄明 の液体	4.90	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	101.8	4.87	4.87	4.87	4.87
	ラクテック G 輸液 (大塚工場)	各成分/1000mL (調製不要)	無色澄明 の液体	6.52	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	101.8	5.18	5.18	5.19	5.19
ラクテック注 (大塚工場)	各成分/250mL (調製不要)	無色澄明 の液体	6.52	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	101.7	5.19	5.19	5.19	5.19	

* : 配合変化 (外観又は pH 変化) が認められた製品 — : 変化なし

a) : 外観変化あり b) : pH 変化あり (±1.0 以上の変化) c) : 調製時に沈殿が生じたためフィルタリングを実施
斜線 : 未測定 W : 注射用水 S : 生理食塩液 G : 5%ブドウ糖注射液

表 1 配合変化試験一覧表 (続き)

配合薬剤		調製方法	単剤		外観				24hr 後 残存率 (%)	pH			
分類	配合薬剤名 (製造販売会社名)		外観	pH	配合 直後	1hr	3hr	24hr		配合 直後	1hr	3hr	24hr
血液代用剤	リンゲル液「オーツカ」 (大塚工場)	各成分/500mL (調製不要)	無色澄明 の液体	6.21	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	100.9	4.79	4.73	4.73	4.72
止血剤	アドナ注 (静脈用) 100mg (ニプロ ES ファーマ)	100mg/20mL (調製不要)	橙黄色澄明 の液体	5.84	橙黄色澄明 の液体	—	—	—	99.9	5.28	5.25	5.27	5.26
血液凝固 阻止剤	フラグミン静注 5000 単位/5mL (ファイザー) *	5,000 単位/5mL (調製不要)	無色澄明 の液体	6.27	白濁の 液体 a)	白濁の液 体と白色 沈殿 a)	—	微黄色微濁 の液体と白 色沈殿 a)	斜線	5.40	5.44	5.47	5.47
	ヘパリン Na 注 1 万単位/10mL 「モチダ」 (持田) *	10,000 単位 /10mL (調製不要)	無色澄明 の液体	7.27	白濁の 液体 a)	—	—	白濁の液 体と白色 沈殿 a)		5.51	5.53	5.55	5.69
	ヘパリン Na ロック用 100 単位/mL シリンジ 5mL 「ニプロ」 (ニプロ) *	100 単位/1mL (調製不要)	無色澄明 の液体	6.72	微黄色白濁 の液体 a)	微黄色微濁 の液体と白 色沈殿 a)	—	—		微黄色澄明 の液体と白 色沈殿 a)	5.23	5.23	5.25
その他の血液 ・体液用薬	グラン注射液 75 (協和発酵キリン)	75 μ g+100mL(S)	無色澄明 の液体	4.72	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	98.6	4.70	4.70	4.72	4.71
	ノイトロジン注 250 μ g (中外)	250 μ g/1mL(W)	無色澄明 の液体	6.64	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	101.5	5.90	5.92	5.90	5.89
解毒剤	タチオン注射液 200mg (長生堂)	200mg+3mL(W)	無色澄明 の液体	5.76	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	99.3	5.41	5.42	5.44	5.43
	メイロン静注 7% (大塚工場)	17.5g/250mL (調製不要)	無色澄明 の液体	8.04	無色澄明 の液体	—	—	—	99.8	7.95	8.04	8.10	8.25
	メイロン静注 8.4% (大塚工場)	21g/250mL (調製不要)	無色澄明 の液体	8.01	無色澄明 の液体	—	—	—	99.7	7.84	7.96	8.07	8.16
	ロイコボリン注 3mg (ファイザー)	3mg/mL	黄色澄明 の液体	7.61	黄色澄明の 液体	—	—	—	99.0	5.48	5.51	5.50	5.49
酵素製剤	ウロキナーゼ注 「フジ」 60,000 (わかもと)	60,000 単位 +10mL(S)	無色澄明 の液体	7.06	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	99.8	6.33	6.33	6.33	6.33
他に分類され ない代謝性医 薬品	注射用エフオーワイ 100 (小野)	100mg/50mL(G)	無色澄明 の液体	4.92	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	99.5	4.69	4.72	4.73	4.73
	注射用エラスポール 100 (小野)	100mg/250mL(S)	無色澄明 の液体	7.37	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	99.0	5.02	5.03	5.03	5.04
	注射用フサン 10 (鳥居)	10mg/500mL(G)	無色澄明 の液体	4.70	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	99.3	4.70	4.72	4.70	4.73
	プログラフ注射液 5mg (アステラス)	5mg/100mL(S)	無色澄明 の液体	5.31	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	99.2	4.74	4.75	4.74	4.77
	ミラクリッド (持田)	100,000 単位 /2mL(S)	無色澄明 の液体	6.38	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	100.0	5.41	5.43	5.43	5.44
	ミラクリッド注射液 10 万単位 (持田)	100,000 単位 /2mL (調製不要)	無色澄明 の液体	5.32	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	100.8	5.25	5.24	5.24	5.25
アルキル化剤	注射用エンドキサン 100mg (塩野義) *	100mg+5mL(S)	無色澄明 の液体	4.93	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	100.0	4.58 ^{b)}	4.58	4.47	3.39 ^{b)}
代謝拮抗剤	5-FU 注 250mg (協和発酵キリン)	250mg/5mL (調製不要)	無色澄明 の液体	8.36	無色澄明 の液体	—	—	—	99.7	8.30	8.34	8.33	8.39
	キロサイド注 200mg (日本新薬)	200mg +20mL(S)	無色澄明 の液体	8.31	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	100.0	5.46	5.46	5.46	5.48
	注射用フトラフルール 400 (大鵬薬品)	400mg +10mL(W)	無色澄明 の液体	9.78	無色澄明 の液体	—	—	—	100.9	8.62	8.62	8.63	8.64

* : 配合変化 (外観又は pH 変化) が認められた製品 — : 変化なし

a) : 外観変化あり b) : pH 変化あり (± 1.0 以上の変化) c) : 調製時に沈殿が生じたためフィルタリングを実施
斜線 : 未測定 W : 注射用水 S : 生理食塩液 G : 5%ブドウ糖注射液

表 1 配合変化試験一覧表 (続き)

配合薬剤		調製方法	単剤		外観				24hr 後 残存率 (%)	pH			
分類	配合薬剤名 (製造販売会社名)		外観	pH	配合 直後	1hr	3hr	24hr		配合 直後	1hr	3hr	24hr
抗腫瘍性抗生 物質製剤	アクラシノン注射用 20mg (マイクロバイオ)	20mg +10mL(S)	黄色澄明 の液体	5.50	黄色澄明 の液体	—	—	—	99.8	4.76	4.77	4.77	4.74
	アドリアシン注用 10 (アスベン)	10mg/1mL(W)	赤色澄明 の液体	5.30	赤色澄明 の液体	—	—	—	99.7	4.76	4.74	4.71	4.92
	ダウノマイシン静注用 20mg (MeijiSeika)	20mg+10mL(S)	赤色澄明 の液体	6.00	赤色澄明 の液体	—	—	—	99.5	4.67	4.68	4.69	4.90
	マイトマイシン注用 10mg (協和発酵キリン)	10mg+25mL(W)	青紫色澄明 の液体	6.20	微青紫色澄 明の液体	淡紫色澄明 の液体	—	紫色澄明 の液体	99.1	4.79	4.76	4.84	5.08
抗腫瘍性植物 成分製剤	オンコビン注射用 1mg (日本化薬)	1mg+10mL(S)	無色澄明 の液体	4.56	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	99.5	4.70	4.70	4.71	4.71
その他の 腫瘍用薬	シスプラチン点滴静注 50mg 「マルコ」 (日医工ファーマ)	50mg/100mL+ 500mL(S)	無色澄明 の液体	4.58	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	100.5	4.68	4.67	4.68	4.69
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 200mg (サノフィ) *	200mg +105mL(S)	無色澄明 の液体	7.33	淡黄色微濁 の液体 a)	—	—	淡黄色微濁 の液体と白 色沈殿 a)	斜線	5.13	5.13	5.14	5.16
	ダラシン S 注射液 600mg (ファイザー)	600mg +100mL(S)	無色澄明 の液体	6.43	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	98.2	5.94	5.94	5.95	5.95
	ハベカシン注射液 200mg (MeijiSeika)	200mg /100mL(S)	無色澄明 の液体	7.22	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	100.3	5.50	5.52	5.50	5.49
	塩酸バンコマイシン 点滴静注用 0.5g (塩野義)	0.5g+10mL(W) +100mL(S)	無色澄明 の液体	3.33	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	100.9	4.33	4.33	4.45	4.46
	リンコシン注射液 1.5g (ファイザー)	1.5g+250mL (S)	無色澄明 の液体	4.21	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	98.5	4.73	4.73	4.75	4.75
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/20mL(W)	無色澄明 の液体	5.28	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	101.2	5.19	5.19	5.20	5.22
	アミカシン硫酸塩注射液 200mg 「日医工」 (日医工)	200mg /100mL(W)	無色澄明 の液体	6.69	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	100.2	5.26	5.27	5.27	5.30
	エクサシン注射液 400 (旭化成ファーマ)	400mg /100mL(S)	無色澄明 の液体	6.82	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	100.3	5.31	5.30	5.31	5.33
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 0.3g (MeijiSeika)	300mg /100mL(S)	無色澄明 の液体	5.34	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	100.3	4.75	4.72	4.72	4.64
	カルベニン点滴用 0.5g (第一三共)	各 500mg /100mL(S)	微黄色澄明 の液体	6.59	微橙黄色澄 明の液体	—	—	淡橙黄色澄 明の液体	97.9	5.47	5.46	5.44	5.30
	ゲンタシン注 60 (高田)	60mg/100mL(S)	無色澄明 の液体	5.01	淡黄色澄 明の液体	—	—	—	100.3	4.82	4.81	4.86	4.83
	シオマリン静注用 1g (塩野義)	1g/10mL(W)	淡無色澄明 の液体	5.74	黄色澄明 の液体	—	—	—	100.3	5.48	5.64	5.67	5.81
	スルペラゾン静注用 1g (ファイザー) *	1g (各 0.5g) +10mL(W)	微黄色澄明 の液体	5.50	淡黄色白濁 した液体 a)	淡黄色白濁 した液体と 淡黄色 沈殿 a)	—	淡黄色澄明 の液体と淡 黄色沈殿 a)	斜線	5.29	5.28	5.27	5.17
	セファメジン α 注射用 2g (LTL)	2g+10mL(W)	微黄色澄明 の液体	5.40	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	98.7c)	5.20	5.26	5.35	5.64
	セフメタゾン静注用 2g (第一三共)	2g+20mL(W)	微黄色澄明 の液体	5.10	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	97.9	4.94	4.91	4.81	4.39

* : 配合変化 (外観又は pH 変化) が認められた製品 — : 変化なし

a) : 外観変化あり b) : pH 変化あり (±1.0 以上の変化) c) : 調製時に沈殿が生じたためフィルタリングを実施
斜線 : 未測定 W : 注射用水 S : 生理食塩液 G : 5%ブドウ糖注射液

表 1 配合変化試験一覧表 (続き)

配合薬剤		調製方法	単剤		外観			24hr 後 残存率 (%)	pH				
分類	配合薬剤名 (製造販売会社名)		外観	pH	配合 直後	1hr	3hr		24hr	配合 直後	1hr	3hr	24hr
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キット 0.5g (MSD)	各 0.5g+100mL(S)	無色澄明の液体	7.29	黄色澄明の液体	—	—	—	98.0	5.63	5.63	5.60	5.36
	パニマイシン注射液 100mg (MeijiSeika)	100mg/100mL(S)	無色澄明の液体	6.65	淡黄色澄明の液体	—	—	—	100.6	5.49	5.49	5.49	5.49
	パンスポリン静注用 1g (武田テバ薬品)	1g/20mL(W)	黄色澄明の液体	6.55	黄色澄明の液体	—	—	—	101.4	6.37	6.39	6.38	6.30
	ビクシリン注射用 0.25g (MeijiSeika)	1g/10mL(S)	無色澄明の液体	9.25	微黄色澄明の液体	—	—	—	97.9	8.31	8.30	8.29	8.17
	ファーストシン静注用 1g バッグ G (武田テバ薬品)	1g+100mL(G)	淡黄色澄明の液体	8.51	淡黄色澄明の液体	—	—	—	99.9	6.19	6.25	6.31	6.56
	フィニボックス点滴静注用 0.25g (塩野義)	0.25g+100mL(S)	無色澄明の液体	5.30	淡黄色澄明の液体	—	—	—	100.0	4.83	4.82	4.85	4.77
	フルマリン静注用 1g (塩野義)	1g/10mL(W)	微黄色澄明の液体	4.82	淡黄色澄明の液体	—	—	—	100.2	4.84	4.99	5.07	5.34
	ペントシリン注射用 2g (富山化学)	2g+10mL(W)	無色澄明の液体	5.77	淡黄色澄明の液体	—	—	—	98.6	5.44	5.44	5.40	5.10
	ホスミシン S 静注用 2g (MeijiSeika)	2g+20mL(W)	無色澄明の液体	7.30	淡黄色澄明の液体	—	—	—	99.0	7.24	7.25	7.25	7.23
	注射用マキシビーム 1g (BMS)	1g+20mL(W)	淡黄色澄明の液体	4.62	黄色澄明の液体	—	—	—	98.0	4.66	4.67	4.64	4.70
	メイセリン静注用 1g (MeijiSeika)	1g+20mL(W)	無色澄明の液体	5.44	淡黄色澄明の液体	—	—	—	99.8	4.99	4.94	4.84	4.45
	メロペン点滴用キット 0.5g (大日本住友)	0.5g+100mL(S)	無色澄明の液体	7.88	淡黄色澄明の液体	—	—	—	99.6	6.65	6.66	6.68	6.72
	モダシン静注用 0.5g (GSK)	0.5g/10mL(W)	淡黄色澄明の液体	6.51	淡黄色澄明の液体	—	—	—	100.5	6.28	6.32	6.40	6.40
	ユナシン-S 静注用 1.5g (ファイザー)	1.5g+10mL(W)	無色澄明の液体	9.34	微黄色澄明の液体	—	—	—	97.9	8.37	8.36	8.33	8.15
ロセフィン点滴静注用 1g バッグ (太陽ファルマ)	1g+100mL(S)	微黄色澄明の液体	6.46	淡黄色澄明の液体	—	—	—	99.5	5.38	5.38	5.39	5.43	
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 (マイラン EPD)	500mg+10mL(W)+90mL(S)	無色澄明の液体	7.38	淡黄色澄明の液体	—	—	—	100.9	5.09	5.06	5.07	5.06
	ジスロマック点滴静注用 500mg (ファイザー)	500mg/100mL(S)	無色澄明の液体	6.75	淡黄色澄明の液体	—	—	—	100.1	5.99	5.99	5.99	6.00
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 (ファイザー)	100mg/100mL(G)	淡黄色澄明の液体	2.99	淡黄色澄明の液体	—	—	—	100.0	3.36	3.37	3.35	3.38
主としてカビに作用するもの	ファンガード点滴用 75mg (アステラス) *	75mg/100mL(S)	無色澄明の液体	5.85	淡黄色白濁した液体 a)	淡黄色澄明の液体と淡黄色沈殿 a)	—	—	斜線	4.90	4.86	4.83	4.83
	ファンギゾン注射用 50mg (BMS) *	50mg+10mL(W)+500mL(G)	黄色澄明の液体	7.32	黄色澄明の液体	—	—	淡黄色澄明の液体と黄色沈殿 a)	斜線	5.02	5.00	5.02	5.01
	ブイフェンド 200mg 静注用 (ファイザー)	200mg+19mL(W)+21mL(S)	無色澄明の液体	6.22	淡黄色澄明の液体	—	—	—	99.2	5.17	5.13	5.13	5.14

* : 配合変化 (外観又は pH 変化) が認められた製品 — : 変化なし

a) : 外観変化あり b) : pH 変化あり (±1.0 以上の変化) c) : 調製時に沈殿が生じたためフィルタリングを実施
 斜線 : 未測定 W : 注射用水 S : 生理食塩液 G : 5%ブドウ糖注射液

表 1 配合変化試験一覧表 (続き)

配合薬剤		調製方法	単剤		外観				24hr 後 残存率 (%)	pH			
分類	配合薬剤名 (製造販売会社名)		外観	pH	配合 直後	1hr	3hr	24hr		配合 直後	1hr	3hr	24hr
合成抗菌剤	ザイボックス注射液 600mg (ファイザー)	600mg/300mL (調製不要)	微黄色澄明 の液体	4.82	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	100.3	4.63	4.62	4.63	4.62
抗ウイルス剤	ゾピラックス 点滴静注用 250 (GSK)	250mg/100mL(S)	無色澄明 の液体	10.54	微黄色澄明 の液体	—	—	—	99.3	6.75	6.74	6.75	6.75
その他の 化学療法剤	ジフルカン静注液 200mg (ファイザー)	200mg/100mL (調製不要)	無色澄明 の液体	5.81	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	100.6	4.79	4.78	4.78	4.78
	プロジフ静注液 400 (ファイザー)	400mg/5mL (調製不要)	無色澄明 の液体	8.91	微黄色澄明 の液体	—	—	—	100.2	7.15	7.16	7.16	7.16
	フロリード F 注 200mg (持田)	200mg/50mL(S)	無色澄明 の液体	4.81	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	100.1	4.84	4.81	4.84	4.84
血液製剤類	献血ヴェノグロブリン IH5%静注 5g/100mL (日本血液製剤機構)	5g/100mL (調製不要)	無色澄明 の液体	4.19	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	99.7	4.48	4.49	4.48	4.49
その他の中枢 神経系用薬 その他の消化 器官用薬	ニコリン注射液 500mg (武田テバ薬品)	500mg/10mL (調製不要)	無色澄明 の液体	7.08	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	100.0	5.91	5.90	5.90	5.90
血液降下剤 血管拡張剤	ミリスロール注 50mg/100mL (日本化薬)	50mg/100mL (調製不要)	無色澄明 の液体	4.44	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	100.2	4.72	4.72	4.71	4.70
無機質製剤 血液代用剤	K.C.L.点滴液 15% (丸石)	4mEq+100mL(W) (2mL)	黄色澄明 の液体	6.36	黄色澄明 の液体	—	—	—	95.2	4.85	4.80	4.78	4.48
止血剤 その他のアレ ルギン用薬	トランサミン注 10% (第一三共)	1g/10mL (調製不要)	無色澄明 の液体	7.62	微黄色澄明 の液体	—	—	—	99.2	6.33	6.33	6.33	6.33
他に分類され ない代謝性医 薬品 眼科用剤	グリセオール注 (太陽ファルマ)	各成分/500mL (調製不要)	無色澄明 の液体	3.89	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	100.5	4.55	4.53	4.55	4.54
肝臓疾患用剤 その他のアレ ルギン用薬	強力ネオミノファ ーゲンシー静注 20mL (ミノファゲン)	40mg/20mL (調製不要)	無色澄明 の液体	6.38	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	100.3	5.66	5.66	5.65	5.54
刺激療法剤 解熱鎮痛消炎 剤	ノイロトロピン 注射液 3.6 単位 (日本臓器)	3.6 単位/3mL (調製不要)	無色澄明 の液体	7.63	淡黄色澄明 の液体	—	—	—	100.4	5.38	5.37	5.38	5.37

* : 配合変化 (外観又は pH 変化) が認められた製品 — : 変化なし

a) : 外観変化あり b) : pH 変化あり (±1.0 以上の変化) c) : 調製時に沈殿が生じたためフィルタリングを実施
斜線 : 未測定 W : 注射用水 S : 生理食塩液 G : 5%ブドウ糖注射液