

ペメトレキセド点滴静注用

500mg「ニプロ」

配合変化試験

～ pH 変動試験 ～

2021年6月
ニプロ株式会社

ペムトレキセド点滴静注用 500mg「ニプロ」の pH 変動試験

1. 試験目的

本剤に酸又は塩基を滴加したときの外観変化及び pH を調査する。

2. 試料

ペムトレキセド点滴静注用 500mg「ニプロ」 製造番号:21H01

3. 試験方法

ペムトレキセド点滴静注用 500 mg「ニプロ」 1 バイアルに生理食塩液 20 mL を加えて溶解した液(ペムトレキセドとして 25 mg/mL)につき、0.1mol/L 塩酸又は 0.1mol/L 水酸化ナトリウム液を滴加し、外観変化(変色、混濁、沈殿及び結晶析出等)が認められたときは、その pH(変化点 pH) 及び滴加量 (mL) を記載した。10mL の各液を滴加しても何ら外観変化の見られない場合はその時点の pH を測定し、記載した(最終 pH)。また、測定した変化点 pH 又は最終 pH から移動指数(変化点 pH 又は最終 pH と滴加前 pH の差)を求めた。なお、試験回数は 1 回とした。

4. 試験結果

ペムトレキセド点滴静注用 500 mg「ニプロ」を生理食塩液で 25mg/mL になるように溶解した液につき、酸又は塩基を滴加したときの外観変化及び pH を調査した結果、0.1mol/L 水酸化ナトリウム液は 10 mL 滴加しても外観変化(変色、混濁、沈殿及び結晶析出等)は認められず、このときの pH は 12.26 であった。一方、0.1mol/L 塩酸は、2.23 mL 滴加したとき外観変化(混濁)を認め、このときの pH は 5.17 であった。したがって、本剤は酸性薬剤と配合する場合に、注意が必要であると考えられた。

試料名	滴加液	試料 pH	滴加量 (mL)	変化 pH または最終 pH	移動指数	変化所見
ペムトレキセド点滴静注用 500mg「ニプロ」	0.1mol/L HCl	7.06	2.23	5.17	1.89	混濁
	0.1mol/L NaOH		10.00	12.26	5.20	変化なし

ペメトレキセド
点滴静注用「ニプロ」
配合変化試験

2021年6月
ニプロ株式会社

ペムトレキセド点滴静注用「ニプロ」配合変化試験（輸液との配合変化試験）

1. 目的

ペムトレキセド点滴静注用「ニプロ」を輸液と配合したときの変化を確認する。

2. 被検物質

販売名	ロット番号
ペムトレキセド点滴静注用 500mg「ニプロ」	151007

3. 試験項目

性状(外観)、pH、含量(残存率)

4. 調製方法と保存条件

本品 1 バイアルに 5. に記載の配合薬剤 20mL をシリンジで加え、溶解混和したものを 5（暗所）、25（暗所）で保存した(25mg/mL)。

5. 配合薬剤、測定項目、繰り返し回数、サンプリングポイント

配合薬剤名*	配合量	試験項目	保存時間(配合後)		
			開始時	24 時間	48 時間
生理食塩液「NP」 (ニプロ)	20mL	性状(外観)	1	1	1
		pH	1	1	1
		含量(残存率)	1	1	1
ブドウ糖注 5%「NP」 (ニプロ)	20 mL	性状(外観)	1	1	1
		pH	1	1	1
		残存率	1	1	1
大塚蒸留水 (大塚製薬工場 = 大塚製薬)	20 mL	性状(外観)	1	1	1
		pH	1	1	1
		含量(残存率)	1	1	1
KN1 号輸液 (大塚製薬工場 = 大塚製薬)	20 mL	性状(外観)	1	1	1
		pH	1	1	1
		含量(残存率)	1	1	1
ソリューゲン F 注 (共和クリティケア = ニプロ)	20 mL	性状(外観)	1	1	1
		pH	1	1	1
		含量(残存率)	1	1	1
ラクテック注 (大塚製薬工場 = 大塚製薬)	20 mL	性状(外観)	1	1	1
		pH	1	1	1
		含量(残存率)	1	1	1

* 2社以上を = で結んで表記している場合は、先頭が製造販売承認取得会社、それ以降は販売会社を示す。

6. 結果

測定結果を表 1 に示す。性状(外観)において、ラクテック注(25℃、暗所保存)は 24 時間後で白色の沈殿が認められた。その他の各輸液との配合変化試験においては、保存後 48 時間では外観の変化は認められなかった。

表 1

配合薬剤	結果						
	配合前 外観	pH	保存 条件	時間	性状	pH	残存率 (%)
外観	外観						
生理食塩液 「NP」	無色澄明	6.12	5 (暗所)	配合直後	無色澄明	7.00	100.00
				24 時間後	無色澄明	6.94	99.38
				48 時間後	無色澄明	6.94	100.88
			25 (暗所)	配合直後	無色澄明	6.96	100.00
				24 時間後	無色澄明	6.94	101.63
				48 時間後	無色澄明	6.97	102.91
ブドウ糖注 5%「NP」	無色澄明	5.00	5 (暗所)	配合直後	無色澄明	7.05	100.00
				24 時間後	無色澄明	6.98	99.25
				48 時間後	無色澄明	7.06	100.40
			25 (暗所)	配合直後	無色澄明	7.07	100.00
				24 時間後	無色澄明	6.99	99.93
				48 時間後	無色澄明	7.05	100.94
大塚蒸留水	無色澄明	6.20	5 (暗所)	配合直後	無色澄明	7.15	100.00
				24 時間後	無色澄明	7.03	99.95
				48 時間後	無色澄明	7.07	100.57
			25 (暗所)	配合直後	無色澄明	7.15	100.00
				24 時間後	無色澄明	7.12	99.74
				48 時間後	無色澄明	7.19	100.69
KN1 号輸液	無色澄明	4.58	5 (暗所)	配合直後	無色澄明	7.03	100.00
				24 時間後	無色澄明	6.95	99.45
				48 時間後	無色澄明	6.97	100.83
			25 (暗所)	配合直後	無色澄明	7.01	100.00
				24 時間後	無色澄明	7.01	99.55
				48 時間後	無色澄明	7.06	100.28
ソリューゲン F 注	無色澄明	6.78	5 (暗所)	配合直後	無色澄明	7.03	100.00
				24 時間後	無色澄明	7.03	99.64
				48 時間後	無色澄明	7.00	100.46
			25 (暗所)	配合直後	無色澄明	7.02	100.00
				24 時間後	無色澄明	6.99	99.34
				48 時間後	無色澄明	7.05	100.65
ラクテック 注	無色澄明	6.48	5 (暗所)	配合直後	無色澄明	7.02	100.00
				24 時間後	無色澄明	7.02	100.23
				48 時間後	無色澄明	7.01	101.41
			25 (暗所)	配合直後	無色澄明	7.00	100.00
				24 時間後	無色澄明, 白色沈殿有り	7.02	-
				48 時間後	無色澄明, 白色沈殿有り	7.02	-

ラクテック注は配合 24 時間後及び 48 時間後に白色沈殿がみられたため、残存率 (%) は中止した。

ペムトレキセド点滴静注用「ニプロ」配合変化試験（他剤との配合変化試験）

1. 目的

ペムトレキセド点滴静注用「ニプロ」を他剤と配合したときの変化を確認する。

2. 被検物質

販売名	ロット番号
ペムトレキセド点滴静注用 500mg「ニプロ」	151007

3. 試験項目

性状(外観)、pH

4. 調製方法と保存条件

ペムトレキセド 20mg/mL の溶解液 10mL と下記の表に従い必要に応じて 5%ブドウ糖溶液または生理食塩液を用いて希釈した配合薬剤 10mL を混合し、室温(約 23)室内散光下(約 1,000lx)で保存した。

5. 配合薬剤、測定項目、繰り返し回数、サンプリングポイント

	配合薬剤名*	添加量 薬剤濃度	試験 項目	保存時間(混和後)			
				開始時	15 分間	1 時間	4 時間
1	アドリアシン注用 10 (アスペンジャパン)	10mL 1.0mg/mL ^{a)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
2	ジェムザール注射用 200mg (日本イーライリリー)	10 mL 10mg/mL ^{a)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
3	カンプト点滴静注 40mg (ヤクルト本社)	10 mL 1mg/mL ^{a)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
4	イリノテカン塩酸塩点滴静注液 40mg「NP」(ニプロ)	10 mL 1mg/mL ^{a)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
5	ノバントロン注 20mg (あすか製薬 = 武田薬品工業)	10 mL 0.5mg/mL ^{a)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
6	パラプラチン注射液 150mg (ブリストル・マイヤーズスクイブ)	10 mL 5mg/mL ^{a)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
7	ランダ注 10mg/20mL (日本化薬)	10mL 0.5mg/mL ^{c)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
8	注射用エンドキサン 100mg (塩野義)	10 mL 10mg/mL ^{a)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
9	キロサイド注 200mg (日本新薬)	10mL 20mg/mL ^{c)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
10	タキソテル点滴静注用 80mg (サノフィ)	10 mL 0.8mg/mL ^{a)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
11	ドセタキセル点滴静注 20mg/1mL「ニプロ」(ニプロ)	10 mL 0.8mg/mL ^{a)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
12	5-FU 注 250mg(協和キリン)	10mL 16mg/mL ^{a)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
13	注射用イホマイド 1g (塩野義)	10 mL 20mg/mL ^{a)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
14	タキソール注射液 30mg (ブリストル・マイヤーズスクイブ)	10 mL 0.6mg/mL ^{a)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1

	配合薬剤名*	添加量 薬剤濃度	試験 項目	保存時間(混和後)			
				開始時	15 分間	1 時間	4 時間
15	バクリタキセル注射液 30mg 「NP」(ニプロ)	10mL 0.6mg/mL ^{a)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
16	エクザール注射用 10mg (日本化薬)	10 mL 0.12mg/mL ^{a)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
17	オンコピン注射用 1mg (日本化薬)	10 mL 0.05mg/mL ^{a)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
18	カルチコール注射液 8.5% 10mL(日医工)	10mL 40mg/mL ^{a)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
19	ドブトックス注射液 100mg (共和薬品)	10 mL 4mg/mL ^{a)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
20	ドロレプタン注射液 25mg (アルフレッサファーマ)	10 mL 2.5mg/mL ^{c)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
21	ネオフィリン注 250mg (エーザイ)	10 mL 2.5mg/mL ^{a)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
22	アミノフィリン注 250mg「NP」(ニプロ)	10 mL 2.5mg/mL ^{a)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
23	レパタン注 0.2mg(大塚製薬)	10mL 0.04mg/mL ^{a)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
24	タガメット注射液 200mg(大日本住友製薬)	10 mL 12mg/mL ^{a)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
25	シメチジン注 200mg「NP」 (ニプロ)	10 mL 12mg/mL ^{a)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
26	オルガドロン注射液 19mg (アスペンジャパン)	10 mL 1mg/mL ^{a)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
27	ジフェンヒドラミン塩酸塩注 10mg 「日新」(日新製薬)	10mL 2mg/mL ^{a)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
28	ガスター注射液 20mg (LTL ファーマ)	10mL 2mg/mL ^{a)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
29	カイトリル注 3mg (太陽ファルマ)	10 mL 0.05mg/mL ^{a)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
30	セレネース注 5mg (大日本住友製薬)	10 mL 0.2mg/mL ^{a)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
31	ヘパリン Na ロック用 100 単位/mL シ リンジ 5mL「ニプロ」(ニプロ)	10mL 100 単位/mL ^{c)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
32	アタラックス-P 注射液 (25mg/mL)(ファイザー)	10 mL 2mg/mL ^{a)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
33	ロイコボリン注 3mg (ファイザー)	10 mL 2mg/mL ^{a)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
34	マンニトール S 注射液 (陽進堂)	10mL 15% ^{c)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
35	ウロミテキサン注 100mg (塩野義)	10 mL 10mg/mL ^{a)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
36	ソル・メドロール静注用 125mg(ファイザー)	10 mL 5mg/mL ^{a)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
37	プリンペラン注射液 10mg (日医工)	10 mL 5mg/mL ^{c)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1

	配合薬剤名*	添加量 薬剤濃度	試験 項目	保存時間(混和後)			
				開始時	15 分間	1 時間	4 時間
38	KCL 補正液 1mEq/mL (大塚製薬工場 = 大塚製薬)	10mL 0.1mEq/mL ^{a)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
39	ヒベルナ注 25mg (田辺三菱製薬 = 吉富製薬)	10 mL 2mg/mL ^{a)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
40	ザンタック注射液 50mg (グラクソ・スミスクライン)	10mL 2mg/mL ^{a)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
41	メイロン静注 8.4% (大塚製薬工場 = 大塚製薬)	10mL 1 mEq/mL ^{c)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
42	イノバン注 50mg (協和キリン)	10mL 3.2mg/mL ^{a)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
43	ドパミン塩酸塩点滴静注 50mg「NP」(ニプロ)	10mL 3.2mg/mL ^{a)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
44	ファンギゾン注射用 50mg (クリニジェン)	10mL 0.6mg/mL ^{a)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
45	セファメジン 注射用 0.25g (LTL ファーマ)	10 mL 20mg/mL ^{a)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
46	セファゾリン Na 注射用 0.25g 「NP」(ニプロ)	10mL 20mg/mL ^{a)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
47	クラフォラン注射用 0.5g (サノフィ)	10 mL 20mg/mL ^{a)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
48	シプロキサ注 200mg (バイエル薬品)	10mL 2mg/mL ^{a)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
49	シプロフロキサシン点滴静注液 200mg「NP」(ニプロ)	10mL 2mg/mL ^{a)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
50	ゲンタシン注 60(高田製薬)	10 mL 5mg/mL ^{a)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
51	アネトロ点滴静注液 500mg(フ アイザー)	10mL 5mg/mL ^{c)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
52	ミノマイシン点滴静注用 100mg (ファイザー)	10 mL 0.2mg/mL ^{a)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
53	トブラシン注 60mg (東和薬品)	10 mL 5mg/mL ^{a)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
54	ゾピラックス点滴静注用 250 (グラクソ・スミスクライン)	10 mL 7mg/mL ^{a)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
55	ナタジール点滴静注用 250mg (富士薬品 = ニプロ)	10mL 7mg/mL ^{a)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
56	アミカマイシン注射液 200mg (MeijiSeika ファルマ)	10 mL 5mg/mL ^{a)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
57	アミカシン硫酸塩注 100mg「NP」 (ニプロ)	10mL 5mg/mL ^{a)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
58	ピクシリン注射用 0.25g (MeijiSeika ファルマ)	10mL 20mg/mL ^{b)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
59	ユナシン S 静注用 0.75g (ファイザー)	10 mL 20/10mg/mL ^{b)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
60	アザクタム注射用 1g (エーザイ)	10 mL 40mg/mL ^{a)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1

	配合薬剤名*	添加量 薬剤濃度	試験 項目	保存時間(混和後)			
				開始時	15分間	1時間	4時間
61	ロセフィン静注用 0.5g (太陽ファルマ)	10 mL 20mg/mL ^{a)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
62	セフトリアキソンナトリウム静注 用 0.5g「NP」(ニプロ)	10 mL 20mg/mL ^{a)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
63	ダラシン S 注射液 300mg (ファイザー)	10 mL 10mg/mL ^{a)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
64	クリンダマイシンリン酸エステル 注射液 300mg「NP」 (ニプロ)	10 mL 10mg/mL ^{a)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
65	ジフルカン静注液 100mg (ファイザー)	10 mL 2mg/mL ^{c)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
66	フルコナゾール静注 50mg「NP」 (ニプロ)	10mL 1mg/mL ^{c)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
67	デノシン点滴静注用 500mg (田辺三菱製薬)	10 mL 20mg/mL ^{a)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
68	バクタミン注 (太陽ファルマ)	10mL 0.8/4mg/mL ^{a)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
69	塩酸バンコマイシン点滴静注用 0.5g(大蔵製薬 = MeijiSeika ファ ルマ)	10mL 10mg/mL ^{a)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
70	モダシン静注用 0.5g(グラクソ・ス ミスクライン)	10mL 40mg/mL ^{a)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1
71	セフトジジム静注用 0.5g「NP」(ニ プロ)	10mL 40mg/mL ^{a)}	外観	1	1	1	1
			pH	1	1	1	1

a: 5%ブドウ糖液, b: 日局生理食塩液 c: 希釈なし

* 2社以上を = で結んで表記している場合は、先頭が製造販売承認取得会社、それ以降は販売会社を示す。

6. 結果

測定結果を表 2 に示す。

各々の配合剤と配合した結果、次の 17 剤と配合した場合は性状(外観)の変化を認めた。
ジェムザール注射用 200mg(配合直後に白色の懸濁液となった)
ノバントロン注 20mg(配合直後暗青色の懸濁液となり、1 時間後に暗青色の沈殿を認めた)
カルチコール注射液 8.5%(1 時間後に白色の沈殿を認めた)
ドブトックス注射液 100mg(配合直後に靄状の濁りを認めた)
ドロレプタン注射液 25mg(配合直後に白色の懸濁液となり、4 時間後に沈殿を認めた)
ゾフラン注 4(配合直後に靄状の濁りを生じ、1 時間後に白い浮遊物を認めた)
ロイコボリン注 3mg(4 時間後に白色沈殿を認めた)
ファンギゾン注射用 50mg(配合直後に黄色の懸濁液となった)
セファメジン 注射用 0.25g(1 時間後に微赤色澄明となり更に 4 時間後には橙色澄明となった)セファ
ゾリン Na 注射用 0.25g「NP」(1 時間後に微赤色澄明となり更に 4 時間後には橙色澄明となった)
クラフォラン注射用(4 時間後に橙色澄明となった)
ゲンタシン注 60(配合直後に白色の懸濁液となり、4 時間後に油状の沈殿物を認めた)
トブラシン注 60mg(配合直後に白色の懸濁液となり、4 時間後に油状の沈殿物を認めた)
ロセフィン静注用 0.5g(4 時間後に微黄色澄明となった)
セフトリアキソンナトリウム静注用 0.5g「NP」(4 時間後に微黄色澄明となった)
モダシン静注用 0.5g(4 時間後に橙色澄明となった)
セフトアジム静注用 0.5g「NP」(4 時間後に橙色澄明となった)
その他の配合薬剤については、配合開始から配合後 4 時間まで外観の変化は認められなかった。

pH については、ピクシリン注射用 0.25g 及びユナシン S 静注用 0.75g において、経時的な pH の低下が認められた。その他の配合薬剤については、pH 低下は認められなかった。

表 2

	品名		pH	外観
1	アドリアシン注用10	配合直後	6.82	暗赤色澄明の液体
		15分後	6.81	暗赤色澄明の液体
		1時間後	6.84	暗赤色澄明の液体
		4時間後	6.83	暗赤色澄明の液体
2	ジェムザール注射用200mg	配合直後	4.98	白色の懸濁液
		15分後	4.99	白色の懸濁液
		1時間後	4.98	白色の懸濁液
		4時間後	4.97	白色の懸濁液
3	カンプト点滴静注40mg	配合直後	6.61	黄色澄明の液体
		15分後	6.60	黄色澄明の液体
		1時間後	6.60	黄色澄明の液体
		4時間後	6.54	黄色澄明の液体
4	イリノテカン塩酸塩点滴静注液 40mg「NP」	配合直後	6.63	黄色澄明の液体
		15分後	6.64	黄色澄明の液体
		1時間後	6.63	黄色澄明の液体
		4時間後	6.56	黄色澄明の液体
5	ノバントロン注20mg	配合直後	6.18	暗青色の懸濁液
		15分後	6.20	暗青色の懸濁液
		1時間後	6.21	青色澄明の液体、暗青色の沈殿有り
		4時間後	6.20	青色澄明の液体、暗青色の沈殿有り
6	パラプラチン注射液150mg	配合直後	6.88	無色澄明の液体
		15分後	6.86	無色澄明の液体
		1時間後	6.89	無色澄明の液体
		4時間後	6.88	無色澄明の液体
7	ランダ注10mg/20mL	配合直後	6.62	無色澄明の液体
		15分後	6.64	無色澄明の液体
		1時間後	6.64	無色澄明の液体
		4時間後	6.66	無色澄明の液体
8	注射用エンドキサン100mg	配合直後	6.92	無色澄明の液体
		15分後	6.97	無色澄明の液体
		1時間後	6.94	無色澄明の液体
		4時間後	6.88	無色澄明の液体
9	キロサイド注200mg	配合直後	8.27	無色澄明の液体
		15分後	8.29	無色澄明の液体
		1時間後	8.29	無色澄明の液体
		4時間後	8.25	無色澄明の液体
10	タキソテール点滴静注用80mg	配合直後	6.60	無色澄明の液体
		15分後	6.61	無色澄明の液体
		1時間後	6.62	無色澄明の液体
		4時間後	6.63	無色澄明の液体
11	ドセタキセル点滴静注20mg/1mL 「ニプロ」	配合直後	6.31	無色澄明の液体
		15分後	6.30	無色澄明の液体
		1時間後	6.32	無色澄明の液体
		4時間後	6.31	無色澄明の液体
12	5-FU注250mg	配合直後	8.48	無色澄明の液体
		15分後	8.45	無色澄明の液体
		1時間後	8.47	無色澄明の液体
		4時間後	8.47	無色澄明の液体
13	注射用イホマイド1g	配合直後	6.96	無色澄明の液体
		15分後	6.93	無色澄明の液体
		1時間後	6.99	無色澄明の液体
		4時間後	6.94	無色澄明の液体
14	タキソール注射液30mg	配合直後	7.03	無色澄明の液体
		15分後	7.01	無色澄明の液体
		1時間後	7.01	無色澄明の液体
		4時間後	7.01	無色澄明の液体
15	パクリタキセル注射液30mg「NP」	配合直後	6.48	無色澄明の液体
		15分後	6.49	無色澄明の液体
		1時間後	6.45	無色澄明の液体
		4時間後	6.48	無色澄明の液体

	品名		pH	外観
16	エクザール注射用10mg	配合直後	6.80	無色澄明の液体
		15分後	6.81	無色澄明の液体
		1時間後	6.83	無色澄明の液体
		4時間後	6.82	無色澄明の液体
17	オンコピン注射用1mg	配合直後	6.85	無色澄明の液体
		15分後	6.87	無色澄明の液体
		1時間後	6.85	無色澄明の液体
		4時間後	6.88	無色澄明の液体
18	カルチコール注射液8.5%10mL	配合直後	6.96	無色澄明の液体
		15分後	6.90	無色澄明の液体
		1時間後	6.95	無色澄明の液体、白色の沈殿物有り
		4時間後	6.95	無色澄明の液体、白色の沈殿物有り
19	ドブトレックス注射液100mg	配合直後	6.42	霧のある濁った液体
		15分後	6.40	霧のある濁った液体
		1時間後	6.43	霧のある濁った液体
		4時間後	6.46	霧のある濁った液体
20	ドロレブタン注射液25mg	配合直後	5.40	白色の懸濁液
		15分後	5.39	白色の懸濁液
		1時間後	5.40	白色の懸濁液
		4時間後	5.40	白色の懸濁液、白色の沈殿物有り
21	ネオフィリン注250mg	配合直後	8.97	無色澄明の液体
		15分後	8.95	無色澄明の液体
		1時間後	8.96	無色澄明の液体
		4時間後	8.91	無色澄明の液体
22	アミノフィリン注250mg「NP」	配合直後	8.98	無色澄明の液体
		15分後	8.93	無色澄明の液体
		1時間後	8.93	無色澄明の液体
		4時間後	8.90	無色澄明の液体
23	レベタン注0.2mg	配合直後	6.69	無色澄明の液体
		15分後	6.67	無色澄明の液体
		1時間後	6.65	無色澄明の液体
		4時間後	6.65	無色澄明の液体
24	タガメット注射液200mg	配合直後	6.09	無色澄明の液体
		15分後	6.11	無色澄明の液体
		1時間後	6.10	無色澄明の液体
		4時間後	6.07	無色澄明の液体
25	シメチジン注200mg「NP」	配合直後	5.98	無色澄明の液体
		15分後	6.01	無色澄明の液体
		1時間後	5.99	無色澄明の液体
		4時間後	5.97	無色澄明の液体
26	オルガドロン注射液19mg	配合直後	7.22	無色澄明の液体
		15分後	7.21	無色澄明の液体
		1時間後	7.22	無色澄明の液体
		4時間後	7.19	無色澄明の液体
27	ジフェンヒドラミン塩酸塩注10mg 「日新」	配合直後	6.84	無色澄明の液体
		15分後	6.83	無色澄明の液体
		1時間後	6.81	無色澄明の液体
		4時間後	6.80	無色澄明の液体
28	ガスター注射液20mg	配合直後	6.50	無色澄明の液体
		15分後	6.51	無色澄明の液体
		1時間後	6.51	無色澄明の液体
		4時間後	6.49	無色澄明の液体
29	カイトリル注3mg	配合直後	6.63	無色澄明の液体
		15分後	6.65	無色澄明の液体
		1時間後	6.63	無色澄明の液体
		4時間後	6.63	無色澄明の液体
30	セレネース注5mg	配合直後	6.25	無色澄明の液体
		15分後	6.26	無色澄明の液体
		1時間後	6.23	無色澄明の液体
		4時間後	6.23	無色澄明の液体

	品名		pH	外観
31	ヘパリンNaロック用100単位/mL シリンジ5mL「ニプロ」	配合直後	6.77	無色透明の液体
		15分後	6.79	無色透明の液体
		1時間後	6.78	無色透明の液体
		4時間後	6.83	無色透明の液体
32	アタラックス-P注射液(25mg/mL)	配合直後	6.58	無色透明の液体
		15分後	6.60	無色透明の液体
		1時間後	6.59	無色透明の液体
		4時間後	6.57	無色透明の液体
33	ロイコポリン注3mg	配合直後	7.42	僅微黄色透明の液体
		15分後	7.39	僅微黄色透明の液体
		1時間後	7.41	僅微黄色透明の液体
		4時間後	7.36	無色透明の液体、白色の沈殿物有り
34	マンニトールS注射液	配合直後	6.87	無色透明の液体
		15分後	6.93	無色透明の液体
		1時間後	6.90	無色透明の液体
		4時間後	6.86	無色透明の液体
35	ウロミテキサン注100mg	配合直後	7.41	無色透明の液体
		15分後	7.40	無色透明の液体
		1時間後	7.41	無色透明の液体
		4時間後	7.39	無色透明の液体
36	ソル・メドロール静注用125mg	配合直後	7.32	無色透明の液体
		15分後	7.32	無色透明の液体
		1時間後	7.29	無色透明の液体
		4時間後	7.28	無色透明の液体
37	ブリンベラン注射液10mg	配合直後	5.98	無色透明の液体
		15分後	5.95	無色透明の液体
		1時間後	5.92	無色透明の液体
		4時間後	5.89	無色透明の液体
38	KCL補正液1mEq/mL	配合直後	6.80	黄色透明の液体
		15分後	6.78	黄色透明の液体
		1時間後	6.74	黄色透明の液体
		4時間後	6.78	黄色透明の液体
39	ヒベルナ注25mg	配合直後	6.69	無色透明の液体
		15分後	6.71	無色透明の液体
		1時間後	6.70	無色透明の液体
		4時間後	6.69	無色透明の液体
40	ザンタック注射液50mg	配合直後	6.97	無色透明の液体
		15分後	6.98	無色透明の液体
		1時間後	6.96	無色透明の液体
		4時間後	6.96	無色透明の液体
41	メイロン静注8.4%	配合直後	7.95	無色透明の液体
		15分後	7.99	無色透明の液体
		1時間後	8.02	無色透明の液体
		4時間後	8.11	無色透明の液体
42	イノバン注50mg	配合直後	6.74	無色透明の液体
		15分後	6.73	無色透明の液体
		1時間後	6.71	無色透明の液体
		4時間後	6.70	無色透明の液体
43	ドパミン塩酸塩点滴静注50mg「NP」	配合直後	6.66	無色透明の液体
		15分後	6.68	無色透明の液体
		1時間後	6.66	無色透明の液体
		4時間後	6.66	無色透明の液体
44	ファンギゾン注射用50mg	配合直後	7.10	黄色の懸濁液
		15分後	7.11	黄色の懸濁液
		1時間後	7.09	黄色の懸濁液
		4時間後	7.06	黄色の懸濁液
45	セファメジン α 注射用0.25g	配合直後	6.59	無色透明の液体
		15分後	6.61	無色透明の液体
		1時間後	6.60	微赤色透明の液体
		4時間後	6.55	橙色透明の液体

	品名		pH	外観
46	セファゾリンNa注射用0.25g「NP」	配合直後	6.43	無色透明の液体
		15分後	6.44	無色透明の液体
		1時間後	6.43	微赤色透明の液体
		4時間後	6.42	橙黄色透明の液体
47	クラフォラン注射用0.5g	配合直後	6.46	微黄色透明の液体
		15分後	6.46	微黄色透明の液体
		1時間後	6.44	微黄色透明の液体
		4時間後	6.32	橙黄色透明の液体
48	シプロキサソ注200mg	配合直後	6.03	微黄色透明の液体
		15分後	6.03	微黄色透明の液体
		1時間後	6.02	微黄色透明の液体
		4時間後	6.01	微黄色透明の液体
49	シプロフロキサシン点滴静注液 200mg「NP」	配合直後	5.91	黄色透明の液体
		15分後	5.90	黄色透明の液体
		1時間後	5.91	黄色透明の液体
		4時間後	5.92	黄色透明の液体
50	ゲンタシン注60	配合直後	6.03	白色の懸濁液
		15分後	6.00	白色の懸濁液
		1時間後	5.99	白色の懸濁液
		4時間後	5.90	無色透明の液体、油状の沈殿物あり
51	アネトロ点点滴静注液500mg	配合直後	6.09	黄色透明の液体
		15分後	6.09	黄色透明の液体
		1時間後	6.10	黄色透明の液体
		4時間後	6.02	黄色透明の液体
52	ミノマイシン点滴静注用100mg	配合直後	6.39	黄色透明の液体
		15分後	6.37	黄色透明の液体
		1時間後	6.39	黄色透明の液体
		4時間後	6.34	黄色透明の液体
53	トブラシン注60mg	配合直後	6.24	白色の懸濁液
		15分後	6.25	白色の懸濁液
		1時間後	6.24	白色の懸濁液
		4時間後	6.17	無色透明の液体、油状の沈殿物有り
54	ゾビラックス点滴静注用250mg	配合直後	10.09	無色透明の液体
		15分後	10.09	無色透明の液体
		1時間後	10.07	無色透明の液体
		4時間後	10.04	無色透明の液体
55	ナタジール点滴静注用250mg	配合直後	10.06	無色透明の液体
		15分後	10.08	無色透明の液体
		1時間後	10.04	無色透明の液体
		4時間後	10.04	無色透明の液体
56	アミカマイシン注射液200mg	配合直後	6.56	無色透明の液体
		15分後	6.58	無色透明の液体
		1時間後	6.56	無色透明の液体
		4時間後	6.50	無色透明の液体
57	アミカシン硫酸塩注100mg「NP」	配合直後	6.60	無色透明の液体
		15分後	6.60	無色透明の液体
		1時間後	6.55	無色透明の液体
		4時間後	6.47	無色透明の液体
58	ピクシリン注射用 0.25g	配合直後	8.83	無色透明の液体
		15分後	8.85	無色透明の液体
		1時間後	8.80	無色透明の液体
		4時間後	8.54	無色透明の液体
59	ユナシンS静注用0.75g	配合直後	8.90	無色透明の液体
		15分後	8.84	無色透明の液体
		1時間後	8.86	無色透明の液体
		4時間後	8.41	無色透明の液体
60	アザクタム注射用1g	配合直後	5.86	無色透明の液体
		15分後	5.87	無色透明の液体
		1時間後	5.87	無色透明の液体
		4時間後	5.86	無色透明の液体

	品名		pH	外観
61	ロセフィン静注用0.5g	配合直後	6.80	僅微黄色澄明の液体
		15分後	6.82	僅微黄色澄明の液体
		1時間後	6.85	僅微黄色澄明の液体
		4時間後	6.82	微黄色澄明の液体
62	セフトリアキソンナトリウム静注用0.5g「NP」	配合直後	6.82	無色澄明の液体
		15分後	6.90	無色澄明の液体
		1時間後	6.83	無色澄明の液体
		4時間後	6.84	微黄色澄明の液体
63	ダラシンS注射液300mg	配合直後	6.62	無色澄明の液体
		15分後	6.60	無色澄明の液体
		1時間後	6.60	無色澄明の液体
		4時間後	6.60	無色澄明の液体
64	クリンダマイシンリン酸エステル注射液300mg「NP」	配合直後	6.50	無色澄明の液体
		15分後	6.49	無色澄明の液体
		1時間後	6.48	無色澄明の液体
		4時間後	6.49	無色澄明の液体
65	ジフルカン静注液100mg	配合直後	6.84	無色澄明の液体
		15分後	6.85	無色澄明の液体
		1時間後	6.86	無色澄明の液体
		4時間後	6.89	無色澄明の液体
66	フルコナゾール静注50mg「NP」	配合直後	6.85	無色澄明の液体
		15分後	6.87	無色澄明の液体
		1時間後	6.87	無色澄明の液体
		4時間後	6.89	無色澄明の液体
67	デノシン点滴静注用500mg	配合直後	10.30	無色澄明の液体
		15分後	10.31	無色澄明の液体
		1時間後	10.32	無色澄明の液体
		4時間後	10.29	無色澄明の液体
68	バクトラミン注	配合直後	8.76	無色澄明の液体
		15分後	8.72	無色澄明の液体
		1時間後	8.71	無色澄明の液体
		4時間後	8.62	無色澄明の液体
69	塩酸バンコマイシン点滴静注用0.5g	配合直後	6.32	無色澄明の液体
		15分後	6.31	無色澄明の液体
		1時間後	6.30	無色澄明の液体
		4時間後	6.29	無色澄明の液体
70	モダシン静注用0.5g	配合直後	6.52	微黄色澄明の液体
		15分後	6.57	微黄色澄明の液体
		1時間後	6.54	微黄色澄明の液体
		4時間後	6.52	橙色澄明の液体
71	セフトアジジム静注用0.5g「NP」	配合直後	6.71	微黄色澄明の液体
		15分後	6.71	微黄色澄明の液体
		1時間後	6.72	微黄色澄明の液体
		4時間後	6.70	橙色澄明の液体