

本資料には、承認を受けた用法・用量とは異なる情報が含まれています。本資料は参考資料であり、下記薬剤との配合後の品質を保証するものではありません。

## 重ソー静注 7%「NS」 配合変化表

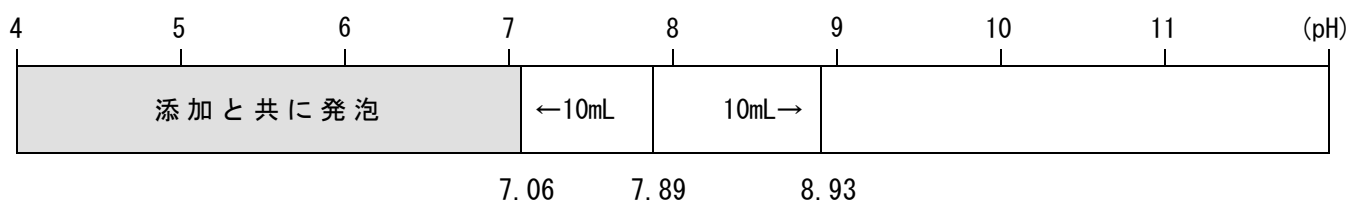
(日本薬局方 炭酸水素ナトリウム注射液)

日新製薬株式会社

### 1. pH 変動試験

重ソー静注 7%「NS」(10mL) に 0.1mol/L 塩酸あるいは 0.1mol/L 水酸化ナトリウム液を加え(各々の最大添加量は 10mL)、pH 変動及び外観変化を観察した。

重ソー静注 7%「NS」 20mL 中：炭酸水素ナトリウム 1.4g 含有  
pH 規格：7.0~8.5 外観：無色澄明



### 2. 配合変化試験

重ソー静注 7%「NS」に配合薬剤を加え、配合変化試験を行った。

保存条件：室温・散光

測定項目：pH、外観変化(変色、混濁、沈殿及び結晶析出などを肉眼により観察)

測定時間：配合前(配合薬剤のみ)、配合直後、1 時間後、3 時間後、6 時間後、24 時間後

薬効分類	配合薬剤 薬剤名(一般名) メーカー名	配合量 重ソー静注 7% 配合薬剤	試験項目	経過時間					
				配合前	配合直後	1 時間後	3 時間後	6 時間後	24 時間後
循環器官用薬 その他の	グリセオール注 (濃グリセリン・ 果糖配合剤) 太陽ファルマ	20mL	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
		500mL	pH	4.03	7.98	8.02	8.03	8.06	8.04
糖 類 剤	大塚糖液 5% (精製ブドウ糖) 大塚製薬工場	20mL	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
		500mL	pH	4.79	8.29	8.24	8.24	8.26	8.27
	大塚糖液 5% (精製ブドウ糖) 大塚製薬工場	80mL	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
		500mL	pH	4.79	8.24	8.20	8.09	8.25	8.22
	大塚糖液 10% (精製ブドウ糖) 大塚製薬工場	20mL	外観	無色澄明 <sup>*1</sup>	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
		500mL	pH	5.03 <sup>*1</sup>	8.23	8.07	8.01	7.98	8.16
大塚糖液 50% (精製ブドウ糖) 大塚製薬工場	20mL	外観	無色澄明 <sup>*1</sup>	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	
	500mL	pH	3.84 <sup>*1</sup>	7.43	7.40	7.26	7.30	7.40	

\*1：5%に希釈して測定

重ソ-静注 7%「NS」 配合変化表

薬効分類	配合薬剤	配合量	試験項目	経過時間					
	薬剤名 (一般名) メーカー名	重ソ-静注 7%		配合前	配合直後	1 時間後	3 時間後	6 時間後	24 時間後
		配合薬剤							
糖 類 剤	大塚糖液 70% (精製ブドウ糖) 大塚製薬工場	20mL	外観	無色澄明*1	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
		350mL	pH	3.77*1	7.14	7.09	7.18	7.19	7.43
	キリット注 5% (キシリトール) 大塚製薬工場	20mL	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
		500mL	pH	5.48	8.32	8.24	8.20	8.10	8.35
	ハイカリック RF 輸液 (高カロリー輸液用 基本液(5-7)) テルモ	20mL	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
		500mL	pH	4.46	6.98	6.97	7.04	7.02	7.26
	ハイカリック液-1号 (高カロリー輸液用 基本液(5-1)) テルモ	80mL	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
		700mL	pH	4.48	6.68	6.72	6.74	6.76	6.86
	ハイカリック液-2号 (高カロリー輸液用 基本液(5-2)) テルモ	80mL	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
		700mL	pH	4.44	6.70	6.71	6.73	6.72	6.85
	ハイカリック液-3号 (高カロリー輸液用 基本液(5-3)) テルモ	80mL	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
		700mL	pH	4.02	6.51	6.51	6.55	6.63	6.59
	リハビックス-K1号輸液 (高カロリー輸液用 基本液(7-1)) エイワイファーマ	40mL	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
		500mL	pH	5.22	7.05	7.12	7.16	7.20	7.23
リハビックス-K2号輸液 (高カロリー輸液用 基本液(7-2)) エイワイファーマ	40mL	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	
	500mL	pH	5.13	6.81	6.81	6.88	6.91	6.97	
たん 白 ア ミ ノ 酸 製 剤	アミノレバン点滴静注 (肝不全用アミノ酸 製剤(1)) 大塚製薬工場	20mL	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
		500mL	pH	5.98	6.76	6.75	6.75	6.81	6.80
	アミパレン輸液 (高カロリー輸液用 総合アミノ酸製剤(4)) 大塚製薬工場	20mL	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
		200mL	pH	6.99	7.18	7.19	7.19	7.22	7.30
	キドミン輸液 (腎不全用アミノ酸 製剤(2-1)) 大塚製薬工場	20mL	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
		200mL	pH	6.99	7.36	7.32	7.34	7.41	7.40
	ネオパレン1号輸液 (アミノ酸・糖・電解質・ ビタミン(2-1)) 大塚製薬工場	20mL	外観*2	黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明
		1,000mL	pH*2	5.62	6.38	6.39	6.39	6.38	6.41

\* 1 : 5%に希釈して測定

\* 2 : 遮光保存にて試験を実施

重ゾー静注 7%「NS」 配合変化表

薬効分類	配合薬剤		試験項目	経過時間					
	薬剤名 (一般名) メーカー名	重ゾー静注 7%		配合前	配合直後	1 時間後	3 時間後	6 時間後	24 時間後
		配合薬剤							
たん 白 ア ミ ノ 酸 製 剤	ネオパレン 1号輸液 (アミノ酸・糖・電解質・ ビタミン(2-1)) 大塚製薬工場	80mL	外観*2	黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明
		1,000mL	pH*2	5.62	6.98	6.79	6.89	6.87	6.90
	ネオパレン 2号輸液 (アミノ酸・糖・電解質・ ビタミン(2-2)) 大塚製薬工場	20mL	外観*2	黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明
		1,000mL	pH*2	5.42	5.99	5.95	5.98	6.00	5.99
	ネオパレン 2号輸液 (アミノ酸・糖・電解質・ ビタミン(2-2)) 大塚製薬工場	80mL	外観*2	黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明
		1,000mL	pH*2	5.42	6.70	6.65	6.62	6.65	6.71
	ピーエヌツイン-1号輸液 (アミノ酸・糖・ 電解質(3-1)) エイワイファーマ	80mL	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
		1,000mL	pH	5.02	6.60	6.61	6.64	6.68	6.75
	ピーエヌツイン-2号輸液 (アミノ酸・糖・ 電解質(3-2)) エイワイファーマ	80mL	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
		1,100mL	pH	5.16	6.52	6.58	6.57	6.55	6.57
	ピーエヌツイン-3号輸液 (アミノ酸・糖・ 電解質(3-3)) エイワイファーマ	80mL	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
		1,200mL	pH	5.19	6.53	6.47	6.55	6.61	6.50
	ビーフリード輸液 (アミノ酸・糖・電解質・ ビタミン(4)) 大塚製薬工場	60mL	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
		500mL	pH	6.89	7.37	7.19	7.28	7.14	7.33
	プラスアミノ輸液 (総合アミノ酸製剤 (ブドウ糖加)) 大塚製薬工場	20mL	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明
		500mL	pH	4.55	6.55	6.60	6.59	6.68	6.61
	フルカリック 1号輸液 (アミノ酸・糖・電解質・ ビタミン(1-1)) テルモ	80mL	外観*2	黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明
		903mL	pH*2	5.31	6.75	6.74	6.75	6.82	6.75
	フルカリック 2号輸液 (アミノ酸・糖・電解質・ ビタミン(1-2)) テルモ	80mL	外観*2	黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明
		1,003mL	pH*2	5.49	6.71	6.70	6.75	6.71	6.72
フルカリック 3号輸液 (アミノ酸・糖・電解質・ ビタミン(1-3)) テルモ	80mL	外観*2	黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明	微黄色澄明	
	1,103mL	pH*2	5.06	6.66	6.65	6.63	6.65	6.67	
モリヘパミン点滴静注 (肝不全用アミノ酸 製剤(2)) エイワイファーマ	20mL	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	
	500mL	pH	7.24	7.38	7.30	7.33	7.36	7.32	

\* 2 : 遮光保存にて試験を実施

重ゾー静注 7%「NS」 配合変化表

薬効分類	配合薬剤		試験項目	経過時間					
	薬剤名 (一般名) メーカー名	重ゾー静注 7%		配合前	配合直後	1 時間後	3 時間後	6 時間後	24 時間後
		配合薬剤							
血液代用剤	KN 1 号輸液 (開始液(2)) 大塚製薬工場	80mL	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
		500mL	pH	4.76	8.16	8.15	8.20	8.19	8.13
	KN 2 号輸液 (脱水補給液(2)) 大塚製薬工場	80mL	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
		500mL	pH	4.79	7.29	7.33	7.36	7.35	7.51
	KN 3 号輸液 (維持液(6)) 大塚製薬工場	80mL	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
		500mL	pH	5.44	8.12	8.10	8.05	7.96	8.07
	KN 4 号輸液 (術後回復液(1)) 大塚製薬工場	80mL	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
		500mL	pH	5.45	8.14	8.10	8.15	8.21	8.14
	アクトット輸液 (酢酸維持液(1)) 扶桑薬品工業	20mL	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
		500mL	pH	5.40	6.97	6.98	6.97	7.01	6.94
	ヴィーンD輸液 (酢酸リンゲル液 (ブドウ糖加)) 扶桑薬品工業	20mL	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
		500mL	pH	5.42	7.40	7.40	7.44	7.48	7.38
	ヴィーンD輸液 (酢酸リンゲル液 (ブドウ糖加)) 扶桑薬品工業	40mL	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	結晶析出
		500mL	pH	5.42	7.60	7.52	7.59	7.61	7.58
	ヴィーンF輸液 (酢酸リンゲル) 扶桑薬品工業	20mL	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	結晶析出
		500mL	pH	6.91	8.05	8.06	8.09	8.10	8.05
	大塚生食注 (生理食塩液) 大塚製薬工場	80mL	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
		500mL	pH	6.14	8.10	8.10	8.14	8.16	8.09
	サヴィオゾール輸液 (乳酸リンゲル液 (デキストラン 40 加)(2)) 大塚製薬工場	20mL	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	結晶析出
		500mL	pH	8.29	8.16	8.16	8.21	8.20	8.18
ソリター-T1 号輸液 (開始液(1)) エイワイファーマ	20mL	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	
	500mL	pH	5.52	8.12	8.16	8.18	8.20	8.11	
ソリター-T3 号輸液 (維持液(3)) エイワイファーマ	20mL	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	
	500mL	pH	5.51	8.08	8.06	8.12	8.14	8.08	
ソリター-T3 号 G 輸液 (維持液(4)) エイワイファーマ	60mL	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	
	500mL	pH	5.46	7.86	7.81	8.00	7.91	7.90	

重ソ-静注 7%「NS」 配合変化表

薬効分類	配合薬剤 薬剤名 (一般名) メーカー名	配合量 重ソ-静注 7% 配合薬剤	試験項目	経過時間					
				配合前	配合直後	1 時間後	3 時間後	6 時間後	24 時間後
血液代用剤	ソリタ-T4 号輸液 (術後回復液(2)) エイワイファーマ	20mL	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
		500mL	pH	5.51	8.18	8.19	8.22	8.21	8.24
	ソリタックス-H 輸液 (維持液 (ブドウ糖加)(1)) エイワイファーマ	40mL	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
		500mL	pH	5.95	7.34	7.23	7.48	7.42	7.29
	低分子デキストランL 注 (乳酸リンゲル液 (デキストラン 40 加)(1)) 大塚製薬工場	20mL	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
		500mL	pH	5.41	7.99	7.89	7.90	7.94	7.83
	低分子デキストラン糖注 (デキストラン 40・ ブドウ糖) 大塚製薬工場	20mL	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
		500mL	pH	4.54	8.26	8.20	8.32	8.27	8.15
	トリフリード輸液 (維持液(複合糖加)) 大塚製薬工場	40mL	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
		500mL	pH	4.85	7.07	7.00	7.08	7.11	6.99
	ビカーボン輸液 (重炭酸リンゲル液) エイワイファーマ	20mL	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
		500mL	pH	6.90	7.18	7.21	7.31	7.34	7.30
	フィジオゾール 3 号輸液 (維持液(9)) 大塚製薬工場	60mL	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
		500mL	pH	4.61	7.51	7.49	7.76	7.64	7.68
	フィジオ 35 輸液 (維持液 (ブドウ糖加)(2)) 大塚製薬工場	40mL	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
		250mL	pH	5.04	7.26	7.28	7.35	7.32	7.35
	フィジオ 35 輸液 (維持液 (ブドウ糖加)(2)) 大塚製薬工場	60mL	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
		500mL	pH	5.03	7.01	7.06	7.14	7.13	7.31
フィジオ 70 輸液 (酢酸リンゲル液 (ブドウ糖加)(2)) 大塚製薬工場	20mL	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	
	500mL	pH	5.03	6.97	6.97	7.00	6.98	7.17	
フィジオ 70 輸液 (酢酸リンゲル液 (ブドウ糖加)(2)) 大塚製薬工場	40mL	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	微黄色澄明	
	500mL	pH	5.03	7.33	7.31	7.43	7.33	7.40	
フィジオ 140 輸液 (酢酸リンゲル液 (ブドウ糖加)(2-2)) 大塚製薬工場	40mL	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	
	500mL	pH	6.03	7.67	7.65	7.80	7.80	7.93	

重ソー静注 7%「NS」 配合変化表

薬効分類	配合薬剤		試験項目	経過時間					
	薬剤名 (一般名) メーカー名	重ソー静注 7%		配合前	配合直後	1 時間後	3 時間後	6 時間後	24 時間後
		配合薬剤							
血液代用剤	フルクトラクト注 (維持液(7)) 大塚製薬工場	20mL	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
		500mL	pH	4.81	7.37	7.38	7.57	7.57	7.58
	ヘスパンダー輸液 (ヒドロキシエチルデンプン 配合剤) フレゼニウスカービジャパン	20mL	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	結晶析出
		500mL	pH	5.92	7.79	7.85	7.82	7.99	8.03
	ポタコール R 輸液 (乳酸リンゲル液 (マルトース加)) 大塚製薬工場	20mL	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	結晶析出	—	—
		20mL	pH	4.88	8.03	8.13	8.20	—	—
	ポタコール R 輸液 (乳酸リンゲル液 (マルトース加)) 大塚製薬工場	40mL	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
		500mL	pH	4.88	7.71	7.72	7.74	7.73	7.74
	ラクテック注 (乳酸リンゲル液) 大塚製薬工場	20mL	外観	無色澄明	無色澄明	結晶析出	—	—	—
		20mL	pH	6.46	8.10	8.20	—	—	—
	ラクテック注 (乳酸リンゲル液) 大塚製薬工場	10mL	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
		500mL	pH	6.46	7.81	7.85	8.06	8.01	8.04
	ラクテック注 (乳酸リンゲル液) 大塚製薬工場	20mL	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	結晶析出	—
		500mL	pH	6.46	7.88	7.98	8.09	8.07	—
	ラクテック D 輸液 (乳酸リンゲル液 (ブドウ糖加)) 大塚製薬工場	40mL	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
		500mL	pH	4.91	7.64	7.62	7.81	7.75	7.78
	ラクテック G 輸液 (乳酸リンゲル液 (ソルビトール加)) 大塚製薬工場	20mL	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
		500mL	pH	6.52	7.82	7.80	8.06	8.05	8.04
	ラクテック G 輸液 (乳酸リンゲル液 (ソルビトール加)) 大塚製薬工場	40mL	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	結晶析出
		500mL	pH	6.52	7.99	7.94	8.07	8.15	8.00
リンゲル液「オーツカ」 (リンゲル液) 大塚製薬工場	20mL	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	結晶析出	
	500mL	pH	6.01	8.08	8.07	8.12	8.13	7.86	
溶解剤	大塚蒸留水 (注射用水) 大塚製薬工場	20mL	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
		500mL	pH	5.64	8.38	8.35	8.40	8.41	8.34

重ソ-静注 7%「NS」 3剤配合による配合変化表

薬効分類	配合薬剤	配合量	試験項目	経過時間					
	薬剤名	重ソ-静注 7% 配合薬剤 上 / 下		配合前*3	配合直後	1 時間後	3 時間後	6 時間後	24 時間後
たん 白 糖 類 ア ミノ 酸 製 剤	ハイカリック RF 輸液	20mL	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
	キドミン輸液	500mL / 200mL	pH	6.12	6.86	6.76	6.73	6.68	6.76

\* 3 : 配合製剤 2 剤を混合して測定

2019.10 改訂