

2025 年 1 月作成

輸液製剤配合変化情報集

ハルトマン D 液「フソー」

扶桑薬品工業株式会社

試験薬剤

製 品 名	分 類	容量、容器	備考
ハルトマン D 液「フソー」	5%ブドウ糖加乳酸リンゲル液	500mL、ソフトバッグ	

配合方法

輸液製剤の 1 容器に対して、各注射剤を使用最小単位（1 回分：原則 1 管（瓶））としてシリンジに吸い取り、混合した。乾燥製剤については、電子添文の記載に従い溶解を行った。

試験方法

輸液製剤へ混合後、直後、1、3、6、24 時間後の外観および pH を観察した（散光下、室温）。経時的に外観変化のあるものは、最初に変化が認められた時点を変化点とした。

試験実施時期

2024 年 2 月～8 月

注意事項

- ・ 今回の配合変化試験では、目視による外観変化により評価を行っているため、環境により影響を受ける可能性を排除できない。また、残存率による評価を行っていないため、配合変化の本質は捉えていない。
- ・ 配合変化の評価については、本資料以外に各注射剤での pH 変動試験や配合変化資料を併せて考慮する必要がある。
- ・ 輸液製剤 - 注射剤の混合液量比率による影響も考えられるため、今回と同一薬剤の組み合わせであっても、結果が異なる場合が考えられる。
- ・ 各製剤の電子添文・インタビューフォームに配合及び安定性に関する注意喚起の記載がある場合、「注」を付けた。配合の際は電子添文・インタビューフォームを確認することが望ましい。
- ・ 使用した製品の社名、製品名、電子添文、インタビューフォームは 2024 年 9 月確認時点のものであり、現在のものと異なる可能性がある。
- ・ 本剤のインタビューフォーム（2024 年 9 月時点）には配合に関する注意喚起の記載があるため、配合の際はインタビューフォームを確認すること。

配 合 薬	注	成分	含量	容器・容量	溶解液・試験液量	溶解時外観・pH		項目	開始時	1時間後	3時間後	6時間後	24時間後	変化要約	薬効分類
デトキソール静注液2g 日医工	注	チオ硫酸ナトリウム水和物	2g	瓶・20mL	20mL	無色澄明	8.30	外観	無色澄明	←	←	←	←	外観変化なし	392
								pH	5.35	5.34	5.35	5.36	5.40		解毒剤
テラプチク静注45mg エーザイ		ジモルホラミン	45mg	管・3mL	3mL	無色澄明	4.84	外観	無色澄明	←	←	←	←	外観変化なし	221
								pH	4.58	4.57	4.58	4.57	4.56		呼吸促進剤
ドバストン静注50mg 大原薬品		レボドパ	50mg	管・20mL	20mL	無色澄明	3.25	外観	無色澄明	←	←	←	←	外観変化なし	116
								pH	4.57	4.57	4.57	4.57	4.56		抗パーキンソン剤
ドブトレックス注射液100mg 共和		ドブタミン塩酸塩	112.1mg(ドブタミンとして100mg)	管・5mL	5mL	無色澄明	3.06	外観	無色澄明	←	←	←	←	外観変化なし	211
								pH	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58		強心剤
トブラシン注90mg 東和		トブラマイシン	90mg(力価)	管・1.5mL	1.5mL	無色澄明	6.72	外観	無色澄明	←	←	←	←	外観変化なし	612
								pH	4.61	4.61	4.61	4.60	4.60		主としてグラム陰性菌に作用するもの
ドブラム注射液400mg キッセイ		ドキサプラム塩酸塩水和物	400mg	瓶・20mL	20mL	無色澄明	3.88	外観	無色澄明	←	←	←	←	外観変化なし	221
								pH	4.58	4.58	4.57	4.57	4.57		呼吸促進剤
トランサミン注10% 第一三共		トラネキサム酸	1g	管・10mL	10mL	無色澄明	7.63	外観	無色澄明	←	←	←	←	外観変化なし	332
								pH	5.07	5.06	5.07	5.06	5.06		止血剤
トロペロン注4mg アルフレッサファーマ		チミペロン	4mg	管・2mL	2mL	無色澄明	3.56	外観	無色澄明	←	←	←	←	外観変化なし	117
								pH	4.58	4.57	4.57	4.57	4.57		精神神経用剤
ドロレプタン注射液25mg アルフレッサファーマ		ドロペリドール	25mg	瓶・10mL	10mL	無色澄明	3.28	外観	無色澄明	←	←	←	←	外観変化なし	111
								pH	4.55	4.55	4.55	4.54	4.54		全身麻酔剤
ナゼア注射液0.3mg LTLファーマ		ラモセトロン塩酸塩	0.3mg	管・2mL	2mL	無色澄明	4.46	外観	無色澄明	←	←	←	←	外観変化なし	239
								pH	4.57	4.58	4.57	4.58	4.57		その他の消化器官用薬
ニコリンH注射液1g 武田テバ薬品-武田		シチコリン	1g	管・4mL	4mL	無色澄明	6.81	外観	無色澄明	←	←	←	←	外観変化なし	119
								pH	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77		その他の中枢神経系用薬
ネオシネジンコーワ注5mg 興和		フェニレフリン塩酸塩	5.0mg	管・1mL	1mL	無色澄明	5.10	外観	無色澄明	←	←	←	←	外観変化なし	216
								pH	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58		血管収縮剤
ノイロトロピン注射液3.6単位 日本臓器		ワクシニアウイルス接種家兎炎症皮膚抽出液	3.6ノイロトロピン単位	管・3mL	3mL	無色澄明	7.58	外観	無色澄明	←	←	←	←	外観変化なし	442
								pH	4.59	4.58	4.58	4.58	4.58		刺激療法剤
ノルアドリナリン注1mg アルフレッサファーマ		ノルアドレナリン	1mg	管・1mL	1mL	無色澄明	2.44	外観	無色澄明	←	←	←	←	外観変化なし	245
								pH	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58		副腎ホルモン剤
バイオゲン静注50mg 扶桑		チアミンジスルフィド・ブドウ糖	50mg・4g	管・20mL	20mL	無色澄明	2.90	外観	無色澄明	←	←	←	←	外観変化なし	312
								pH	4.56	4.56	4.56	4.56	4.56		ビタミンB1剤
ハベカシン注射液100mg Meiji Seika ファルマ	注	アルベカシン硫酸塩	100mg(力価)	管・2mL	2mL	無色澄明	7.16	外観	無色澄明	←	←	←	←	外観変化なし	611
								pH	4.59	4.59	4.60	4.59	4.60		主としてグラム陽性菌に作用するもの
パム静注500mg 住友ファーマ		ブラリドキシムヨウ化物	500mg	管・20mL	20mL	無色澄明	4.00	外観	無色澄明	←	←	←	←	外観変化なし	392
								pH	4.58	4.58	4.58	4.58	4.57		解毒剤
パルタンM注0.2mg 持田		メチルエルゴメトリンマレイン酸塩	0.2mg	管・1mL	1mL	無色澄明	3.11	外観	無色澄明	←	←	←	←	外観変化なし	253
								pH	4.58	4.57	4.57	4.56	4.57		子宮収縮剤
パントシン注10% アルフレッサファーマ		パンテチン	200mg	管・2mL	2mL	無色澄明	4.81	外観	無色澄明	←	←	←	←	外観変化なし	313
								pH	4.58	4.57	4.58	4.56	4.58		ビタミンB剤(ビタミンB1剤を除く。)
パントール注射液500mg トーアエイヨー		パンテノール	500mg	管・2mL	2mL	無色澄明	5.37	外観	無色澄明	←	←	←	←	外観変化なし	313
								pH	4.57	4.58	4.58	4.58	4.57		ビタミンB剤(ビタミンB1剤を除く。)
ビオチン注1mg「フソー」 扶桑		ビオチン	1mg	管・2mL	2mL	無色澄明	6.33	外観	無色澄明	←	←	←	←	外観変化なし	319
								pH	4.58	4.58	4.57	4.57	4.57		その他のビタミン剤
ビクシリン注射用2g Meiji Seika ファルマ	注	アンピシリンナトリウム	2g(力価)	瓶・乾燥	注射用水・8mL	極微黄色澄明	9.49	外観	無色澄明	←	←	←	←	外観変化なし	613
								pH	7.46	7.45	7.43	7.40	7.16		主としてグラム陽性・陰性菌に作用するもの
ビーシックス注「フソー」-30mg 扶桑		ピリドキシン塩酸塩	30mg	管・1mL	1mL	無色澄明	3.47	外観	無色澄明	←	←	←	←	外観変化なし	313
								pH	4.57	4.57	4.57	4.57	4.56		ビタミンB剤(ビタミンB1剤を除く。)

配 合 薬	注	成分	含量	容器・容量	溶解液・試験液量	溶解時外観・pH		項目	開始時	1時間後	3時間後	6時間後	24時間後	変化要約	薬効分類
ビスミラー注5mg 扶桑		クロルフェニラミンマレイ ン酸塩(dl-体)	5mg	管・1mL	1mL	無色澄明	4.88	外観	無色澄明	←	←	←	←	外観変化なし	441
								pH	4.57	4.58	4.58	4.57	4.58		抗ヒスタミン剤
ビソルボン注4mg サノフィ	注	ブロムヘキシン塩酸塩	4mg	管・2mL	2mL	無色澄明	2.67	外観	無色澄明	←	←	←	←	外観変化なし	223
								pH	4.56	4.57	4.57	4.56	4.56		去たん剤
ビタミンC注「フソー」-500mg 扶桑		アスコルビン酸	500mg	管・2mL	2mL	無色澄明	6.62	外観	無色澄明	←	←	←	←	外観変化なし	314
								pH	4.72	4.72	4.73	4.72	4.72		ビタミンC剤
ビムパット点滴静注200mg ユーシービージャパン-第一三共		ラコサミド	200mg	瓶・20mL	20mL	無色澄明	4.21	外観	無色澄明	←	←	←	←	外観変化なし	113
								pH	4.58	4.56	4.58	4.57	4.57		抗てんかん剤
ヒューマリンR注100単位/mL 日本イーライリリー		インスリン ヒト(遺伝子 組換え)	1000単位	瓶・10mL	10mL	無色澄明	7.47	外観	無色澄明	←	←	←	←	外観変化なし	249
								pH	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58		その他のホルモン剤(抗ホルモン剤 を含む。)
フェジン静注40mg 日医工	注	含糖酸化鉄	851mg(鉄として 40mg)	管・2mL	2mL	暗褐色の 液	9.68	外観	褐色澄明	褐色懸濁	←	←	←	1時間後に褐色懸濁	322
								pH	4.61	4.61	4.61	4.61	4.61		無機質製剤
ブスコパン注20mg サノフィ		ブチルスコボラミン臭化 物	20mg	管・1mL	1mL	無色澄明	4.11	外観	無色澄明	←	←	←	←	外観変化なし	124
								pH	4.57	4.58	4.57	4.57	4.56		鎮けい剤
フラグミン静注5000単位/5mL ファイザー-キッセイ		ダルテパリンナトリウム	5000低分子ヘパリン 国際単位	瓶・5mL	5mL	無色澄明	6.63	外観	無色澄明	←	←	←	←	外観変化なし	333
								pH	4.57	4.58	4.58	4.58	4.57		血液凝固阻止剤
プリンペラン注射液10mg 日医工		塩酸メクロプラミド	10mg(メクロプラミド として7.67mg)	管・2mL	2mL	無色澄明	3.34	外観	無色澄明	←	←	←	←	外観変化なし	239
								pH	4.57	4.57	4.57	4.56	4.56		その他の消化器官用薬
プロスタンディン点滴静注用500μg 丸石		アルプロスタジル アル ファデクス	アルプロスタジルとし て500μg	瓶・乾燥	注射用水・10mL	無色澄明	4.59	外観	無色澄明	←	←	←	←	外観変化なし	219
								pH	4.58	4.58	4.58	4.58	4.57		その他の循環器官用薬
ペントシリン注射用2g 富士フイルム富山化学		ピペラシリンナトリウム	2g(力価)	瓶・乾燥	注射用水・8mL	無色澄明	5.80	外観	無色澄明	←	←	←	←	外観変化なし	613
								pH	4.59	4.59	4.59	4.58	4.58		主としてグラム陽性・陰性菌に作用 するもの