

2025 年 1 月作成

輸液製剤配合変化情報集

ハルトマン-G3 号輸液

試験薬剤

製 品 名	分 類	容量、容器	備考
ハルトマン-G3 号輸液	ブドウ糖加乳酸維持液	200mL、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。

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	5.16	5.17	5.17	5.16	5.17		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	5.09	5.09	5.09	5.09	5.08		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	5.58	5.59	5.59	5.58	5.61		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	5.16	5.14	5.15	5.15	5.15		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	5.22	5.22	5.22	5.22	5.21		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	濃褐色澄明	←	←	←	←	外観変化なし	322
								pH	5.45	5.47	5.47	5.47	5.47		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	5.16	5.17	5.17	5.16	5.16		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	5.18	5.18	5.18	5.18	5.17		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	5.15	5.15	5.15	5.15	5.15		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	5.17	5.17	5.17	5.17	5.16		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	5.17	5.17	5.16	5.16	5.14		主としてグラム陽性・陰性菌に作用 するもの