

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

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-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
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	無色透明 8.30	外観 pH	無色透明 7.50	← 7.52	← 7.56	← 7.58	← 7.76	外観変化なし	392 解毒剤
テラブチク静注45mg エーザイ		ジモルホラミン	45mg	管・3mL	3mL	無色透明 4.84	外観 pH	無色透明 5.15	← 5.17	← 5.16	← 5.16	← 5.15		
ドパストン静注50mg 大原薬品		レボドパ	50mg	管・20mL	20mL	無色透明 3.25	外観 pH	無色透明 5.06	← 5.06	← 5.05	← 5.06	← 5.06	外観変化なし	116 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	無色透明 3.06	外観 pH	無色透明 5.14	← 5.15	← 5.13	← 5.15	← 5.15		
トブラン注90mg 東和		トブランマイシン	90mg(力価)	管・1.5mL	1.5mL	無色透明 6.72	外観 pH	無色透明 5.43	← 5.40	← 5.38	← 5.37	← 5.36	外観変化なし	612 主としてグラム陰性菌に作用するもの
ドプラム注射液400mg キッセイ	注	ドキサプラム塩酸塩水和物	400mg	瓶・20mL	20mL	無色透明 3.88	外観 pH	無色透明 5.13	← 5.12	← 5.12	← 5.12	← 5.12		
トランサミン注10% 第一三共		トラネキサム酸	1g	管・10mL	10mL	無色透明 7.63	外観 pH	無色透明 6.09	← 6.08	← 6.08	← 6.08	← 6.08	外観変化なし	332 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	無色透明 3.56	外観 pH	無色透明 5.11	← 5.11	← 5.11	← 5.11	← 5.11		
ドロレプタン注射液25mg アルフレッサファーマ	注	ドロペリドール	25mg	瓶・10mL	10mL	無色透明 3.28	外観 pH	無色透明 4.91	← 4.91	← 4.91	← 4.91	← 4.91	外観変化なし	111 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	無色透明 4.46	外観 pH	無色透明 5.15	← 5.15	← 5.15	← 5.16	← 5.16		
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	無色透明 6.81	外観 pH	無色透明 5.67	← 5.67	← 5.67	← 5.68	← 5.67	外観変化なし	119 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	無色透明 5.10	外観 pH	無色透明 5.17	← 5.17	← 5.17	← 5.17	← 5.16		
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兔炎症皮膚抽出液	3.6ノイロトロピン単位	管・3mL	3mL	無色透明 7.58	外観 pH	無色透明 5.18	← 5.17	← 5.17	← 5.17	← 5.18	外観変化なし	442 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	無色透明 2.44	外観 pH	無色透明 5.15	← 5.16	← 5.15	← 5.16	← 5.16		
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	無色透明 2.90	外観 pH	無色透明 4.93	← 4.92	← 4.92	← 4.92	← 4.92	外観変化なし	312 ビタミンB1剤
ハベカシン注射液100mg Meiji Seika ファルマ		アルベカシン硫酸塩	100mg(力価)	管・2mL	2mL	無色透明 7.16	外観 pH	無色透明 5.51	← 5.50	← 5.49	← 5.49	← 5.47		
パム静注500mg 住友ファーマ		ブリドキシムヨウ化物	500mg	管・20mL	20mL	無色透明 4.00	外観 pH	無色透明 5.15	← 5.15	← 5.15	← 5.15	← 5.14	外観変化なし	392 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	無色透明 3.11	外観 pH	無色透明 5.16	← 5.16	← 5.16	← 5.15	← 5.16		
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	無色透明 4.81	外観 pH	無色透明 5.07	← 5.06	← 5.07	← 5.06	← 5.07	外観変化なし	313 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	無色透明 5.37	外観 pH	無色透明 5.17	← 5.17	← 5.16	← 5.17	← 5.16		
ビオチン注1mg「フロー」 扶桑		ビオチン	1mg	管・2mL	2mL	無色透明 6.33	外観 pH	無色透明 5.17	← 5.17	← 5.17	← 5.17	← 5.17	外観変化なし	319 その他のビタミン剤
ビクシリソーム注射用2g Meiji Seika ファルマ	注	アンピシリソームナトリウム	2g(力価)	瓶・乾燥	注射用水・8mL	極微黄色 9.49	外観 pH	無色透明 8.61	← 8.55	微黄色透明 8.44	微黄色透明 8.34	無色透明 7.98		
ビーシックス注「フロー」-30mg 扶桑		ビリドキシム塩酸塩	30mg	管・1mL	1mL	無色透明 3.47	外観 pH	無色透明 5.02	← 5.02	← 5.01	← 5.01	← 5.01	外観変化なし	313 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	
ビスマラー注5mg 扶桑	扶桑	クロルフェニラミンマレイン酸塩(dl-体)	5mg	管・1mL	1mL	無色透明	4.88	外観	無色透明	←	←	←	←	外観変化なし 抗ヒスタミン剤	441 抗ヒスタミン剤
								pH	5.16	5.17	5.17	5.16	5.17		
ビソルボン注4mg サノフィ	サノフィ	プロムヘキシン塩酸塩	4mg	管・2mL	2mL	無色透明	2.67	外観	無色透明	←	←	←	←	外観変化なし 去たん剤	223 去たん剤
								pH	5.09	5.09	5.09	5.09	5.08		
ビタミンC注「フロー」-500mg 扶桑	扶桑	アスコルビン酸	500mg	管・2mL	2mL	無色透明	6.62	外観	無色透明	←	←	←	←	外観変化なし ビタミンC剤	314 ビタミンC剤
								pH	5.58	5.59	5.59	5.58	5.61		
ビムパット点滴静注200mg ユーシーピージャパン-第一三共	ユーシーピージャパン-第一三共	ラコサミド	200mg	瓶・20mL	20mL	無色透明	4.21	外観	無色透明	←	←	←	←	外観変化なし 抗てんかん剤	113 抗てんかん剤
								pH	5.16	5.14	5.15	5.15	5.15		
ヒューマリンR注100単位/mL 日本イーライリリー	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	無色透明	7.47	外観	無色透明	←	←	←	←	外観変化なし その他のホルモン剤(抗ホルモン剤を含む。)	249 その他のホルモン剤(抗ホルモン剤を含む。)
								pH	5.22	5.22	5.22	5.22	5.21		
フェジン静注40mg 日医工	日医工	含糖酸化鉄	851mg(鉄として40mg)	管・2mL	2mL	暗褐色の液	9.68	外観	濃褐色透明	←	←	←	←	外観変化なし 無機質製剤	322 無機質製剤
								pH	5.45	5.47	5.47	5.47	5.47		
ブスコパン注20mg サノフィ	サノフィ	ブチルスコボラミン臭化物	20mg	管・1mL	1mL	無色透明	4.11	外観	無色透明	←	←	←	←	外観変化なし 鎮けい剤	124 鎮けい剤
								pH	5.16	5.17	5.17	5.16	5.16		
フラグミン静注5000単位/5mL ファイザー-キッセイ	ファイサー-キッセイ	ダルテバリンナトリウム	5000低分子ヘパリン国際単位	瓶・5mL	5mL	無色透明	6.63	外観	無色透明	←	←	←	←	外観変化なし 血液凝固阻止剤	333 血液凝固阻止剤
								pH	5.18	5.18	5.18	5.18	5.17		
プリンペラン注射液10mg 日医工	日医工	塩酸メトクロプラミド	10mg(メトクロプラミドとして7.67mg)	管・2mL	2mL	無色透明	3.34	外観	無色透明	←	←	←	←	外観変化なし その他の消化器官用薬	239 その他の消化器官用薬
								pH	5.15	5.15	5.15	5.15	5.15		
プロスタンデイン点滴静注用500μg 丸石	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	無色透明	4.59	外観	無色透明	←	←	←	←	外観変化なし その他の循環器官用薬	219 その他の循環器官用薬
								pH	5.17	5.17	5.17	5.17	5.16		
ペントシリン注射用2g 富士フィルム富山化学	富士フィルム富山化学	ピペラシンナトリウム	2g(力価)	瓶・乾燥	注射用水・8mL	無色透明	5.80	外観	無色透明	←	←	←	←	外観変化なし 主としてグラム陽性・陰性菌に作用するもの	613 主としてグラム陽性・陰性菌に作用するもの
								pH	5.17	5.17	5.16	5.16	5.14		