

2025年7月改訂

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

輸液薬剤の 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。乾燥薬剤については、電子添文の記載に従い溶解を行った。

試験方法

輸液薬剤へ混合後、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～12 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。
- ・輸液薬剤 - 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。
- ・各薬剤の電子添文・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 2025 年 4 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	
カナマイシン硫酸塩注射液1g「明治」 Meiji Seika ファルマ	注	カナマイシン硫酸塩	1g(力価)	管・4mL	4mL	無色澄明	7.24	外観	無色澄明	←	←	←	←	外観変化なし	616 主として抗酸菌に作用するもの
								pH	6.45	6.40	6.36	6.34	6.29		
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 解毒剤
								pH	7.50	7.52	7.56	7.58	7.76		
テラブチク静注45mg エーザイ		ジモルホラミン	45mg	管・3mL	3mL	無色澄明	4.84	外観	無色澄明	←	←	←	←	外観変化なし	221 呼吸促進剤
								pH	5.15	5.17	5.16	5.16	5.15		
ドバストン静注50mg 大原		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 抗パーキンソン剤
								pH	5.06	5.06	5.05	5.06	5.06		
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 強心剤
								pH	5.14	5.15	5.13	5.15	5.15		
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 主としてグラム陰性菌に作用するもの
								pH	5.43	5.40	5.38	5.37	5.36		
ドブラム注射液400mg キッセイ	注	ドキサプラム塩酸塩水和物	400mg	瓶・20mL	20mL	無色澄明	3.88	外観	無色澄明	←	←	←	←	外観変化なし	221 呼吸促進剤
								pH	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	無色澄明	7.63	外観	無色澄明	←	←	←	←	外観変化なし	332 止血剤
								pH	6.09	6.08	6.08	6.08	6.08		
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 精神神経用剤
								pH	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	無色澄明	3.28	外観	無色澄明	←	←	←	←	外観変化なし	111 全身麻酔剤
								pH	4.91	4.91	4.91	4.91	4.91		
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 その他の消化器官用薬
								pH	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		シニコリン	1g	管・4mL	4mL	無色澄明	6.81	外観	無色澄明	←	←	←	←	外観変化なし	119 その他の中枢神経系用薬
								pH	5.67	5.67	5.67	5.68	5.67		
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 血管収縮剤
								pH	5.17	5.17	5.17	5.17	5.16		
ノイトロピン注射液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 刺激療法剤
								pH	5.18	5.17	5.17	5.17	5.18		
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 副腎ホルモン剤
								pH	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	無色澄明	2.90	外観	無色澄明	←	←	←	←	外観変化なし	312 ビタミンB1剤
								pH	4.93	4.92	4.92	4.92	4.92		
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	無色澄明	7.16	外観	無色澄明	←	←	←	←	外観変化なし	611 主としてグラム陽性菌に作用するもの
								pH	5.51	5.50	5.49	5.49	5.47		
バム静注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 解毒剤
								pH	5.15	5.15	5.15	5.15	5.14		
バルタン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 子宮収縮剤
								pH	5.16	5.16	5.16	5.15	5.16		
バントシン注10% アルフレッサファーマ		バンテチン	200mg	管・2mL	2mL	無色澄明	4.81	外観	無色澄明	←	←	←	←	外観変化なし	313 ビタミンB剤(ビタミンB1剤を除く。)
								pH	5.07	5.06	5.07	5.06	5.07		
バントール注射液500mg トーアエイヨー		バンテノール	500mg	管・2mL	2mL	無色澄明	5.37	外観	無色澄明	←	←	←	←	外観変化なし	313 ビタミンB剤(ビタミンB1剤を除く。)
								pH	5.17	5.17	5.16	5.17	5.16		
ピオチン注1mg「フソー」 扶桑		ピオチン	1mg	管・2mL	2mL	無色澄明	6.33	外観	無色澄明	←	←	←	←	外観変化なし	319 その他のビタミン剤
								pH	5.17	5.17	5.17	5.17	5.17		
ピクシリン注射用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	←	微黄色澄明	微黄色澄明	無色澄明	3時間後に変色あり	613 主としてグラム陽性・陰性菌に作用するもの
								pH	8.61	8.55	8.44	8.34	7.98		

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	
ビーシックス注「フソー」-30mg	扶桑	ビリドキシン塩酸塩	30mg	管・1mL	1mL	無色澄明	3.47	外観	無色澄明	←	←	←	←	外観変化なし	313 ビタミンB剤(ビタミンB1剤を除く。)
								pH	5.02	5.02	5.01	5.01	5.01		
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 抗ヒスタミン剤
								pH	5.16	5.17	5.17	5.16	5.17		
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 ビタミンC剤
								pH	5.58	5.59	5.59	5.58	5.61		
ビムバット点滴静注200mg ユージーピージャパン-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 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		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 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	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 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		ブチルスコポラミン臭化物	20mg	管・1mL	1mL	無色澄明	4.11	外観	無色澄明	←	←	←	←	外観変化なし	124 鎮けい剤
								pH	5.16	5.17	5.17	5.16	5.16		
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 その他の消化器官用薬
								pH	5.15	5.15	5.15	5.15	5.15		
プロスタンディン点滴静注用500μg 丸石		アルプロスタジール アルファデクス	アルプロスタジールとして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 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 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		
マグセント注100mL あすか-武田		硫酸マグネシウム水和物・ブドウ糖	10g・10g	瓶・100mL	100mL	無色澄明	5.22	外観	無色澄明	←	←	←	←	外観変化なし	259 その他の泌尿生殖器官及び肛門用薬
								pH	4.95	4.95	4.96	4.95	4.94		
ミノサイクリン塩酸塩点滴静注用100mg「日医工」 日医工	注	ミノサイクリン塩酸塩	100mg(力価)	瓶・乾燥	注射用水・5mL	黄色澄明	2.48	外観	黄色澄明	←	←	←	←	外観変化なし	615 主としてグラム陽性・陰性菌、リケッチア、クラミジアに作用するもの
								pH	4.74	4.75	4.75	4.74	4.73		
ミラクリッド注射液10万単位 持田		ウリナスタチン	10万単位	管・2mL	2mL	無色澄明	5.28	外観	無色澄明	←	←	←	←	外観変化なし	399 他に分類されない代謝性医薬品
								pH	5.19	5.19	5.20	5.19	5.20		
ミルスロール注50mg/100mL 日本化薬		ニトログリセリン	50mg	瓶・100mL	100mL	無色澄明	4.26	外観	無色澄明	←	←	←	←	外観変化なし	214 血圧降下剤
								pH	5.16	5.15	5.15	5.15	5.14		
ミルリール注射液10mg 日医工		ミルリノン	10mg	管・10mL	10mL	無色澄明	3.63	外観	無色澄明	←	←	←	←	外観変化なし	211 強心剤
								pH	4.97	4.96	4.95	4.94	4.96		
メイセリン静注用1g Meiji Seika ファルマ	注	セフミノクスナトリウム水和物	1g(力価)	瓶・乾燥	注射用水・20mL	無色澄明	5.33	外観	無色澄明	←	←	←	極微黄色澄明	24時間後に変色あり	613 主としてグラム陽性・陰性菌に作用するもの
								pH	5.18	5.17	5.15	5.13	5.04		
メキシチール点滴静注125mg 太陽ファルマ		メキシレチン塩酸塩	125mg	管・5mL	5mL	無色澄明	5.93	外観	無色澄明	←	←	←	←	外観変化なし	212 不整脈用剤
								pH	5.16	5.16	5.15	5.15	5.16		
メチコパール注射液500μg エーザイ	注	メコバラミン	500μg	管・1mL	1mL	赤色澄明	7.24	外観	微赤色澄明	←	←	←	←	外観変化なし	313 ビタミンB剤(ビタミンB1剤を除く)
								pH	5.18	5.18	5.17	5.16	5.18		
ラジカット注30mg 田辺三菱	注	エダラボン	30mg	管・20mL	20mL	無色澄明	4.14	外観	無色澄明	←	←	←	←	外観変化なし	119 その他の中枢神経系用薬
								pH	5.11	5.11	5.11	5.11	5.09		
ラシックス注20mg サノフィ-日医工	注	フロセミド	20mg	管・2mL	2mL	無色澄明	9.18	外観	無色澄明	←	←	←	←	外観変化なし	213 利尿剤
								pH	5.18	5.17	5.17	5.17	5.17		
硫酸Mg補正液1mEq/mL 大塚工場-大塚		硫酸マグネシウム水和物	2.46g	管・20mL	20mL	無色澄明	5.91	外観	無色澄明	←	←	←	←	外観変化なし	124 鎮けい剤
								pH	5.08	5.08	5.08	5.07	5.09		
リンコシン注射液1.5g ファイザー		リンコマイシン塩酸塩水和物	1.5g(力価)	瓶・5mL	5mL	無色澄明	4.27	外観	無色澄明	←	←	←	←	外観変化なし	611 主としてグラム陽性菌に作用するもの
								pH	5.13	5.13	5.13	5.13	5.14		
リン酸Na補正液0.5mmol/mL 大塚工場-大塚		リン酸水素ナトリウム水和物・リン酸二水素ナトリウム水和物	1.79g・0.780g	管・20mL	20mL	無色澄明	6.62	外観	無色澄明	←	←	←	←	外観変化なし	331 血液代用剤
								pH	6.73	6.72	6.72	6.73	6.73		

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	
リンデロン注100mg(2%) シオノギファーマ-塩野義		ベタメタゾンリン酸エステルナトリウム	131.6mg(ベタメタゾンとして100mgに相当)	管・5mL	5mL	無色澄明	7.92	外観	無色澄明	←	←	←	←	外観変化なし	245 副腎ホルモン剤
								pH	6.20	6.20	6.19	6.21	6.18		
ロイコン注射液20mg 大原	注	アデニン	20mg	管・2mL	緩衝液1.5mLと混合して使用・3.5mL	無色澄明	6.47(緩衝液と混合後)	外観	無色澄明	←	←	←	←	外観変化なし	419 その他の細胞賦活薬
								pH	5.55	5.54	5.55	5.55	5.54		
ワゴスチグミン注2mg 共和		ネオスチグミンメチル硫酸塩	2mg	管・4mL	4mL	無色澄明	6.10	外観	無色澄明	←	←	←	←	外観変化なし	123 自律神経剤
								pH	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20		