

# 配合変化

## 1. 各種輸液との配合変化<sup>51)</sup>

カンプト（40mg製剤）と各種輸液（500mL又は250mL）との配合変化試験結果より、ハルトマン液 pH:8「NP」、フィジオゾール3号S、ラクテック注、ソルビット・ハルトマンにおいて、3時間以内にカンプト（CPT-11）の残存率が90%以下に低下することが確認されているため、これらの輸液との混和は避けてください。また、モリアミンとの混和において、24時間後の残存率が90%以下に低下することが認められています。

カンプトと各種輸液との配合変化

配合輸液		配合直後	1時間	2時間	3時間	6時間	24時間
ハルトマン液pH:8「NP」 (ニプロファーマ(現:ニプロ))	外観	無色澄明	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
	pH	8.17	7.95	7.90	7.85	7.86	7.84
	CPT-11 残存率%	100.0				20.5	23.8
フィジオゾール3号S* (ミドリ十字)	外観	無色澄明	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
	pH	6.77	6.30	6.33	6.28	6.48	6.35
	CPT-11 残存率%	100.0				87.8	81.6
ラクテック注 (大塚工場=大塚製薬)	外観	無色澄明	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
	pH	6.71	6.44	6.45	6.40	6.39	6.32
	CPT-11 残存率%	100.0				87.2	81.7
ソルビット・ハルトマン* (日研化学)	外観	無色澄明	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
	pH	6.71	6.61	6.60	6.43	6.44	6.45
	CPT-11 残存率%	100.0				82.4	77.0
マンニゲン注射液* (日本製薬=武田)	外観	無色澄明	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
	pH	6.48	6.52	6.45	6.29	6.55	6.97
	CPT-11 残存率%	100.0				98.1	96.8
プラスアミノ輸液 (大塚工場=大塚製薬)	外観	無色澄明	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
	pH	4.48	4.56	4.55	4.56	4.56	4.57
	CPT-11 残存率%	100.0				99.4	99.8
クリニット注10% (アイロム(現:共和クリティケア))	外観	無色澄明	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
	pH	6.42	5.10	5.11	5.02	5.08	5.06
	CPT-11 残存率%	100.0				101.2	97.1
10%フルクトン注* (大塚製薬)	外観	無色澄明	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
	pH	3.97	3.85	3.80	3.86	3.86	3.85
	CPT-11 残存率%	100.0				101.9	99.4
ボタコールR輸液 (大塚工場=大塚製薬)	外観	無色澄明	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
	pH	4.82	4.86	4.85	4.85	4.87	4.83
	CPT-11 残存率%	100.0				99.4	99.7
リンゲル液「オーツカ」 (大塚工場=大塚製薬)	外観	無色澄明	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
	pH	6.15	5.47	5.30	5.30	5.33	5.44
	CPT-11 残存率%	100.0				101.1	100.9
アクチット輸液 (興和=興和創薬(現:興和=扶桑))	外観	無色澄明	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
	pH	5.38	5.32	5.33	5.33	5.33	5.31
	CPT-11 残存率%	100.0				98.9	99.0

配合輸液		配合直後	1時間	2時間	3時間	6時間	24時間
ブドウ糖注5%バッグ「フソー」 (扶桑)	外観	無色澄明	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
	pH	6.06	5.50	5.41	5.21	6.14	5.68
	CPT-11 残存率%		100.0			100.5	99.4
モリアミン* (森下ルセル)	外観	無色澄明	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
	pH	6.04	6.03	6.03	6.00	6.02	5.99
	CPT-11 残存率%		100.0			95.5	92.9
ソリタ-T3号輸液 (味の素製薬 (現：エイワイファーマ＝陽進堂))	外観	無色澄明	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
	pH	5.25	5.02	5.18	5.13	5.14	5.18
	CPT-11 残存率%		100.0			99.1	97.1
低分子デキストランL注 (大塚工場＝大塚製薬)	外観	無色澄明	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
	pH	5.55	5.47	5.41	5.38	5.49	5.48
	CPT-11 残存率%		100.0			99.7	98.4
フィシザルツ* (扶桑＝光＝アルフレッサファーマ)	外観	無色澄明	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
	pH	6.02	4.97	4.88	4.78	4.78	4.93
	CPT-11 残存率%		100.0			98.3	98.8
大塚生食注 (大塚工場＝大塚製薬、ソフトバッグ)	外観	無色澄明	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
	pH	7.89	4.62	5.32	5.42	6.61	6.10
	CPT-11 残存率%		100.0			99.0	97.5
大塚生食注 (大塚工場＝大塚製薬、プラボトル)	外観	無色澄明	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
	pH	6.77	5.76	5.16	5.34	5.61	6.54
	CPT-11 残存率%		100.0			98.8	98.0
テルモ生食 (テルモ＝川澄(現：テルモ)、 ソフトバッグ)	外観	無色澄明	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
	pH	5.26	4.77	4.72	4.82	4.72	4.80
	CPT-11 残存率%		100.0			100.3	100.0
カーミバック生理食塩液 (川澄、ソフトバッグ)	外観	無色澄明	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
	pH	6.23	5.48	5.52	5.28	5.51	5.57
	CPT-11 残存率%		100.0			100.5	99.4

試験条件 室内散光下、室温

残存率 配合直後を100%として求めた。 n=3

外観(-) 配合直後と比較して変化が認められない。

( ) : メーカー名  
(製造販売元＝販売元)

51) 沢田誠吾 他：化学療法の領域 **11** : 732-736, 1995.(1995年11月までに実施)

※ 保険薬事典(平成28年4月版)において、記載の規格で販売されておりません。  
会社名については、保険薬事典(平成28年4月版)を参考にしました。

## 2. 各種注射剤との配合変化<sup>52)、53)</sup>

生理食塩液又は5%ブドウ糖液500mLにカンプト200mgと各種注射剤の臨床用量を混和した配合変化試験結果より、ソル・メドロール静注用500mg、イブシロンS、強力ネオミノファーゲンシー静注5mL、メイロン静注7%、ATP注「第一」、ヌトラーゼ「杏林」、イノシーにおいて、3時間以内にカンプト(CPT-11)の残存率が90%以下に低下することが確認されています。また、ウロナーゼ静注用6万単位、ロイコン注射液20mgとの混和において、6時間後の残存率が90%以下に低下することが認められています。

カンプトと各種注射剤との配合変化<sup>52)</sup>

分類	配合注射剤	配合直後	1時間	2時間	3時間	6時間	24時間	
鎮けい剤	ブスコパン注20mg (日本ベーリンガー)	外観	無色澄明	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
		pHの変化	4.3			4.2	4.2	4.3
		CPT-11 残存率%	100.0			99.6	100.3	100.0
	アトロピン硫酸塩注0.5mg 「タナベ」 (田辺三菱)	外観	無色澄明	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
		pHの変化	4.2			4.2	4.2	4.2
		CPT-11 残存率%	100.0			98.7	100.9	101.0
強心剤	イノバン注50mg (協和発酵キリン)	外観	無色澄明	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
		pHの変化	4.3			4.2	4.3	4.3
		CPT-11 残存率%	100.0			101.2	99.2	101.4
	アクトシン注射用300mg (第一三共)	外観	無色澄明	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
		pHの変化	4.7			4.7	4.7	4.7
		CPT-11 残存率%	100.0			96.4	100.9	99.2
その他の消化器官用薬	カイトリル注3mg (中外)	外観	無色澄明	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
		pHの変化	4.2			4.3	4.2	4.3
		CPT-11 残存率%	100.0			100.4	100.1	103.2
	プリンペラン注射液10mg (アステラス)	外観	無色澄明	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
		pHの変化	4.2			4.2	4.2	4.2
		CPT-11 残存率%	100.0			93.0	101.2	99.5
副腎ホルモン剤	ボスミン注1mg (第一三共)	外観	無色澄明	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
		pHの変化	4.3			4.3	4.2	4.2
		CPT-11 残存率%	100.0			99.9	102.4	100.0
	ソル・コーテフ注射用100mg (ファイザー)	外観	無色澄明	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
		pHの変化	5.8			5.7	5.7	5.6
		CPT-11 残存率%	100.0			97.1	96.6	96.2
	デカドロン注射液1.65mg (万有(現:アスベン))	外観	無色澄明	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
		pHの変化	6.0			6.0	5.9	5.8
		CPT-11 残存率%	100.0			99.8	95.8	93.3
	水溶性プレドニン10mg (塩野義)	外観	無色澄明	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
		pHの変化	5.7			5.8	5.8	5.6
		CPT-11 残存率%	100.0			98.2	98.6	95.3

分類	配合注射剤		配合直後	1 時間	2 時間	3 時間	6 時間	24 時間	
副腎ホルモモン剤	リンデロン注2mg(0.4%) (塩野義)	外観	無色澄明	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)	
		pHの変化		6.1		6.1	6.2	6.1	
		CPT-11 残存率%		100.0		99.7	100.9	102.5	
	ソル・メドロール静注用500mg (ファイザー)	外観	無色澄明	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)	
		pHの変化		7.4		7.1	7.0	7.0	
		CPT-11 残存率%		100.0		65.5	56.4	53.1	
(ビタミンA・D混合製剤を除く)	ネオラミン・スリーピー液(静注用) (日本化薬)	外観	淡紅色澄明	淡紅色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)	
		pHの変化		4.0		4.0	4.0	4.0	
		CPT-11 残存率%		100.0		98.8	101.8	100.3	
	ビスコン* (山之内)	外観	黄色澄明	黄色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)	
		pHの変化		5.0		5.0	5.0	5.1	
		CPT-11 残存率%		100.0		103.0	99.9	100.5	
	静注用ビタノイリン* (武田)	外観	淡橙色澄明	淡橙色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)	
		pHの変化		4.1		4.1	4.1	4.1	
		CPT-11 残存率%		100.0		99.4	101.9	104.1	
	止血剤	アドナ注(静脈用)25mg (田辺三菱=田辺販売)	外観	だいたい黄色澄明	だいたい黄色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)
			pHの変化		4.3		4.3	4.4	4.5
			CPT-11 残存率%		100.0		101.1	101.7	99.3
イブシロンS* (第一製薬)		外観	無色澄明	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)	
		pHの変化		6.7		6.5	6.5	6.4	
		CPT-11 残存率%		100.0		84.4	78.6	70.1	
トランサミン注10% (第一三共)		外観	無色澄明	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)	
		pHの変化		5.8		5.7	5.7	5.6	
		CPT-11 残存率%		100.0		96.8	94.8	92.7	
血液凝固阻止剤	ヘパリンカルシウム注 1万単位/10mL「AY」 (味の素製薬 (現:エイワイファーマ=陽進堂))	外観	無色澄明	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)	
		pHの変化		4.4		4.4	4.4	4.4	
		CPT-11 残存率%		100.0		101.8	101.6	103.5	
	ヘパリンモチダ* (持田)	外観	無色澄明	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)	
		pHの変化		4.5		4.5	4.5	4.5	
		CPT-11 残存率%		100.0		101.3	100.4	100.4	

試験条件 遮光下、25℃(恒温槽)

1及び2時間後は外観変化の観察のみ行った。

残存率 配合直後を100%として求めた。 n=3

外観(-) 配合直後と比較して変化が認められない。

( ):メーカー名  
(製造販売元=販売元)

52)田上直美 他:病院薬学 22:457-465,1996.(1996年3月までに実施)

※ 保険薬事典(平成28年4月版)において、記載の規格で販売されておりません。  
会社名については、保険薬事典(平成28年4月版)を参考にしました。

カンプトと各種注射剤との配合変化<sup>53)</sup>

分類	配合注射剤	配合直後	1時間	2時間	3時間	6時間	24時間		
肝臓疾患用剤	強力ネオミノファーゲンシー静注5mL (ミノファーゲン (現：ミノファーゲン＝EAファーマ))	外観	無色澄明	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)	
		pH	6.3	6.1			6.0	5.9	5.9
		CPT-11 残存率%	100.0			89.6	86.5	86.6	
解毒剤	タチオン注射用100mg (アステラス (現：長生堂＝日本ジェネリック))	外観	無色澄明	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)	
		pH	5.7	4.7			4.6	4.6	4.7
		CPT-11 残存率%	100.0			99.3	100.6	100.0	
	メイロン静注7% (大塚工場＝大塚製薬)	外観	無色澄明	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)	
		pH	8.0	8.3			8.4	8.4	8.4
		CPT-11 残存率%	100.0			18.4	18.3	17.5	
酵素製剤	ウロナーゼ静注用6万単位 (持田)	外観	無色澄明	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)	
		pH	6.6	6.4			6.3	6.3	6.2
		CPT-11 残存率%	100.0			93.7	87.7	83.4	
他に分類されない代謝性医薬品	ミラクリッド注射液2万5千単位 (持田)	外観	無色澄明	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)	
		pH	6.8	4.4			4.3	4.3	4.4
		CPT-11 残存率%	100.0			100.4	99.5	99.6	
	注射用エフオーワイ100 (小野)	外観	無色澄明	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)	
		pH	5.4	4.2			4.1	4.1	4.2
		CPT-11 残存率%	100.0			100.9	99.3	102.2	
	ATP注「第一」* (第一三共)	外観	無色澄明	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)	
		pH	9.6	8.5			7.5	7.6	7.5
		CPT-11 残存率%	100.0			41.7	40.5	41.3	
精神神経用剤	トロペロン注4mg (第一三共＝田辺三菱＝吉富薬品)	外観	無色澄明	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)	
		pH	3.7	4.0			4.0	3.8	3.8
		CPT-11 残存率%	100.0			100.2	100.4	99.5	
	セレネース注5mg (大日本住友)	外観	無色澄明	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)	
		pH	3.9	4.1			4.1	4.1	4.1
		CPT-11 残存率%	100.0			100.7	102.2	99.3	
不整脈用剤	インデラル注射液2mg (大日本住友＝アストラゼネカ (現：アストラゼネカ))	外観	無色澄明	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)	
		pH	3.1	4.1			4.1	4.1	4.0
		CPT-11 残存率%	100.0			97.9	97.8	97.2	
	アミサリン注100mg (第一三共)	外観	無色澄明	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)	
		pH	5.1	4.6			4.5	4.5	4.5
		CPT-11 残存率%	100.0			100.6	99.6	100.3	
利尿剤	ラシックス注100mg (サノフィ・アベンティス (現：サノフィ＝日医工))	外観	無色澄明	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)	
		pH	9.3	4.9			4.9	4.9	4.8
		CPT-11 残存率%	100.0			100.6	99.0	91.9	
ビタミンB <sub>1</sub> 剤	アベリー注* (第一製薬)	外観	無色澄明	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)	
		pH	3.1	4.2			4.2	4.2	4.1
		CPT-11 残存率%	100.0			97.7	96.2	96.9	
	アリナミンF10注 (武田)	外観	無色澄明	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)	
		pH	3.4	4.3			4.3	4.3	4.3
		CPT-11 残存率%	100.0			96.2	96.9	95.6	
	ヌトラーゼ「杏林」* (杏林製薬)	外観	無色澄明	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)	
		pH	7.1	6.8			6.9	6.8	6.9
		CPT-11 残存率%	100.0			86.2	78.9	67.8	

分類	配合注射剤		配合直後	1時間	2時間	3時間	6時間	24時間	
ビタミンB剤(ビタミンB <sub>1</sub> 剤を除く)	FAD注「協和」* (協和発酵)	外観	だいたい黄色澄明	だいたい黄色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)	
		pH	5.7	5.3			5.3	5.3	5.3
		CPT-11 残存率%		100.0			99.1	97.2	96.9
	ナイクリン注射液20mg (ト-アエイヨ-=アステラス)	外観	無色澄明	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
		pH	6.5	5.7			5.7	5.6	5.7
		CPT-11 残存率%		100.0			95.3	94.7	91.8
	パントシン注10% (第一三共 (現:第一三共エスファ))	外観	無色澄明	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
		pH	4.9	4.6			4.6	4.6	4.7
		CPT-11 残存率%		100.0			98.0	97.6	98.0
	ビーシックス注「フソー」-10mg (扶桑)	外観	無色澄明	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
		pH	3.7	4.0			4.1	4.1	4.1
		CPT-11 残存率%		100.0			101.1	99.6	100.0
メチコバル注射液500μg (エーザイ)	外観	赤色澄明	淡赤色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
	pH	6.2	4.3			4.4	4.4	4.4	
	CPT-11 残存率%		100.0			97.1	98.3	97.8	
ビタミンK剤	ケーワン注* (エーザイ)	外観	黄色澄明	淡黄色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)	
		pH	6.1	4.3			4.5	4.5	4.4
		CPT-11 残存率%		100.0			97.9	97.2	96.7
	ケイツー注* (エーザイ)	外観	黄色澄明	淡黄色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
		pH	6.1	4.2			4.3	4.3	4.3
		CPT-11 残存率%		100.0			99.7	100.7	101.2
その他の細胞賦活剤	ロイコン注射液20mg (大原)	外観	無色澄明	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)	
		pH	6.2	6.1			6.1	6.1	6.1
		CPT-11 残存率%		100.0			93.2	87.4	80.7
	イノシー* (森下ルセル)	外観	無色澄明	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
		pH	8.8	8.2			7.8	7.8	7.7
		CPT-11 残存率%		100.0			29.8	28.8	29.2

- 試験条件** 遮光下、25℃(恒温槽)  
1及び2時間後は外観変化の観察のみ行った。
- 残存率** 配合直後を100%として求めた。 n = 3
- 外観(-)** 配合直後と比較して変化が認められない。

( ) : メーカー名  
(製造販売元=販売元)

53)田上直美 他:病院薬学 24:420-428, 1998.(1997年6月までに実施)

※ 保険薬事典(平成28年4月版)において、記載の規格で販売されておりません。  
会社名については、保険薬事典(平成28年4月版)を参考にしました。

## 〈参考〉各種輸液・薬剤との配合変化<sup>54)</sup>

カンプトと各種輸液・薬剤との配合変化試験結果より、

- ①ヴィーンF輸液、アミパレン輸液、アミノフリード輸液、ツインパル輸液において、1時間以内にカンプト（CPT-11）の残存率が90%以下に低下することが確認されているため、これらの輸液との混和は避けてください。
- ②ビーフリード輸液、イントラリポス輸液20%において、2時間以内にカンプト（CPT-11）の残存率が90%以下に低下することが確認されているため、これらの輸液との混和は避けてください。
- ③ソルデム3A輸液との混和において、24時間後のカンプト（CPT-11）残存率が90%以下に低下することが認められているため、混和後はできるだけ速やかに投与してください。

### カンプトと各種輸液・薬剤との配合変化

配合輸液・薬剤		配合直後	1時間	2時間	3時間	6時間	24時間
KN 3号輸液 (大塚工場=大塚製薬)	外観	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	pHの変化	5.44	5.43	5.44	5.43	5.44	5.44
	CPT-11 残存率%	99.8	99.0	98.2	97.9	96.6	94.6
ソルデム3A輸液 (テルモ)	外観	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	pHの変化	5.96	5.82	5.91	5.90	5.89	5.95
	CPT-11 残存率%	99.6	98.1	96.4	95.3	90.9	84.7
フィジオ35輸液 (大塚工場=大塚製薬)	外観	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	pHの変化	5.00	5.01	5.01	5.01	5.00	5.02
	CPT-11 残存率%	99.8	99.0	99.0	98.4	98.1	97.8
ヴィーン3G輸液 (興和=興和創薬(現:興和=扶桑))	外観	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	pHの変化	5.37	5.38	5.37	5.38	5.37	5.39
	CPT-11 残存率%	99.8	99.0	98.1	97.7	96.7	94.9
ヴィーンF輸液 (興和=興和創薬(現:興和=扶桑))	外観	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	pHの変化	6.81	6.79	6.79	6.77	6.74	6.71
	CPT-11 残存率%	98.7	89.3	81.2	75.8	63.3	46.9
ヴィーンD輸液 (興和=興和創薬(現:興和=扶桑))	外観	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	pHの変化	5.42	5.40	5.40	5.40	5.40	5.39
	CPT-11 残存率%	99.9	99.2	98.0	98.0	96.8	95.1
アミパレン輸液 (大塚工場=大塚製薬)	外観	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	pHの変化	6.91	6.91	6.91	6.90	6.90	6.90
	CPT-11 残存率%	97.8	83.1	71.4	62.8	47.0	34.2
アミノフリード輸液 (大塚工場=大塚製薬)	外観	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	pHの変化	6.65	6.63	6.62	6.61	6.59	6.53
	CPT-11 残存率%	98.6	89.0	81.6	75.9	64.8	54.6
アミカリック輸液 (テルモ=田辺三菱)	外観	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	pHの変化	5.28	5.28	5.29	5.27	5.27	5.26
	CPT-11 残存率%	99.9	99.2	98.9	97.8	96.9	96.0
ハイカリック液-2号 (テルモ)	外観	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	pHの変化	4.43	4.43	4.44	4.43	4.43	4.44
	CPT-11 残存率%	100.0	99.6	99.6	99.5	98.3	98.6
ハイカリックNC-L輸液 (テルモ)	外観	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	pHの変化	4.60	4.60	4.60	4.60	4.59	4.61
	CPT-11 残存率%	100.0	99.5	99.3	99.1	99.1	99.2
ピーエヌツイン-1号輸液 (味の素製薬 (現:エイワイファーマ=陽進堂))	外観	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	pHの変化	5.00	5.00	4.99	4.99	4.98	4.99
	CPT-11 残存率%	99.8	99.1	98.5	98.7	98.1	97.6

配合輸液・薬剤		配合直後	1時間	2時間	3時間	6時間	24時間
ビーエヌツイン-2号輸液 (味の素製薬 (現:エイワイファーマ=陽進堂))	外観	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	pHの変化	5.10	5.09	5.09	5.09	5.07	5.08
	CPT-11 残存率%	99.8	98.6	98.1	97.7	97.0	97.1
アミノトリパ1号輸液 (大塚工場=大塚製薬)	外観	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	pHの変化	5.55	5.54	5.53	5.52	5.50	5.50
	CPT-11 残存率%	99.7	98.4	97.3	95.6	94.7	93.5
アミノトリパ2号輸液 (大塚工場=大塚製薬)	外観	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	pHの変化	5.56	5.55	5.53	5.54	5.51	5.51
	CPT-11 残存率%	99.7	98.1	96.8	96.1	94.3	93.2
フルカリック1号輸液 (テルモ=田辺三菱)	外観	黄色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	pHの変化	5.05	5.08	5.03	4.99	4.86	4.99
	CPT-11 残存率%	99.8	99.2	99.3	98.1	98.1	97.2
フルカリック2号輸液 (テルモ=田辺三菱)	外観	黄色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	pHの変化	5.32	5.29	5.27	5.23	5.26	5.28
	CPT-11 残存率%	99.8	98.6	97.1	96.5	96.1	96.1
ツインバル輸液 (味の素製薬 (現:エイワイファーマ=陽進堂))	外観	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	pHの変化	6.68	6.66	6.63	6.63	6.60	6.55
	CPT-11 残存率%	98.4	89.3	81.1	75.4	64.2	54.1
ネオバレン1号輸液 (大塚工場=大塚製薬)	外観	黄色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	pHの変化	5.61	5.63	5.65	5.61	5.61	5.60
	CPT-11 残存率%	99.8	98.4	97.4	96.3	94.5	91.4
ネオバレン2号輸液 (大塚工場=大塚製薬)	外観	黄色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	pHの変化	5.41	5.38	5.40	5.38	5.27	5.41
	CPT-11 残存率%	99.8	98.5	98.1	97.7	96.7	94.4
ビーフリード輸液 (大塚工場=大塚製薬)	外観	無色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	pHの変化	6.75	6.70	6.74	6.74	6.73	6.74
	CPT-11 残存率%	99.1	91.7	82.4	76.8	64.5	45.7
イントラリス輸液20% (大塚工場=大塚製薬)	外観	白色乳濁	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	pHの変化	7.04	7.60	7.57	7.66	7.65	7.62
	CPT-11 残存率%	99.7	93.9	89.4	85.6	77.1	61.3
ネオラミン・マルチV注射用 (日本化薬=科研) + 大塚糖液5% (大塚工場=大塚製薬)	外観	黄色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	pHの変化	5.13	5.22	5.20	5.19	5.19	5.20
	CPT-11 残存率%	100.0	99.8	99.9	98.9	98.7	97.2
ビタジェクト注キット (テルモ) + 大塚糖液5% (大塚工場=大塚製薬)	外観	黄色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	pHの変化	4.92	4.97	4.99	4.97	4.99	5.01
	CPT-11 残存率%	99.7	99.7	99.2	99.0	98.7	97.8
エレメンミック注 (味の素製薬(現:エイワイファーマ=陽進堂)) + 大塚糖液5% (大塚工場=大塚製薬)	外観	淡褐色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	pHの変化	5.76	5.73	5.81	5.73	5.79	5.65
	CPT-11 残存率%	99.9	96.5	96.8	97.1	96.4	94.8
エレメンミック注 (味の素製薬(現:エイワイファーマ=陽進堂)) + アミノトリパ1号輸液 (大塚工場=大塚製薬)	外観	微黄色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	pHの変化	5.54	5.53	5.52	5.52	5.50	5.48
	CPT-11 残存率%	99.6	98.9	97.3	96.6	94.8	93.6
エレメンミック注 (味の素製薬(現:エイワイファーマ=陽進堂)) + フルカリック1号輸液 (テルモ=田辺三菱)	外観	黄色澄明	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	pHの変化	5.06	5.03	5.03	5.01	5.01	5.06
	CPT-11 残存率%	99.9	99.4	99.2	99.0	98.9	97.7

試験条件 遮光下、室温、イリノテカン塩酸塩水和物の最終濃度は0.08mg/mLとした。

残存率 添加したイリノテカン塩酸塩水和物の量を100%として求めた。n=1

外観(-) 配合直後と比較して変化が認められない。

( ) : メーカー名

(製造販売元=販売元)

54) カンプト点滴静注40mg・100mgの配合変化試験(社内資料)(2008年8月~2009年3月に実施)

会社名については、保険薬事典(平成28年4月版)を参考にしました。