

メリアクトMS[®]小児用細粒10%/セフジトレンピボキシル小児用細粒10%「OK」配合変化試験成績

1. 飲料との配合変化—— 保存条件：5℃,25℃（気密）

分 類	品 名	発 売 元	配 合 量 ^{a)}	外 観・再分散性 ^{b)}			力価残存率(%)			
				配合直後	5℃ 1日	25℃ 1日	配合直後	5℃ 1日	25℃ 1日	方法
牛乳	明治おいしい牛乳	明治	50mL	淡橙色の懸濁液	(－)	(－)	100.0	95.6	80.1	円筒平板法
粉ミルク	明治ほほえみ(7g/50mL)	明治	50mL	淡橙色の懸濁液	(－)	(－)	100.0	98.0	81.1	円筒平板法
ヨーグルト	明治ブルガリアのむヨーグルト	明治	50mL	淡橙色の懸濁液	(－)	(－)	100.0	101.1	94.9	円筒平板法
スポーツドリンク	ポカリスエット	大塚製薬	50mL	淡橙色の懸濁液	(－)	(－)	100.0	101.1	102.0	HPLC法
炭酸飲料	C.C.Lemon	サントリー	50mL	淡橙色の懸濁液	(－)	(－)	100.0	99.7	97.9	HPLC法
麦茶	六条麦茶	アサヒ飲料	50mL	淡褐色の懸濁液	(－)	(－)	100.0	101.4	98.6	HPLC法
ウーロン茶	サントリー烏龍茶	サントリー	50mL	淡褐色の懸濁液	(－)	(－)	100.0	101.1	104.3	HPLC法
紅茶	午後の紅茶 ストレートティー	麒麟ビバレッジ	50mL	淡褐色の懸濁液	(－)	(－)	100.0	96.3	96.6	HPLC法
乳酸飲料	カルピスウォーター	アサヒ飲料	50mL	淡橙色の懸濁液	(－)	(－)	100.0	100.2	101.1	円筒平板法
乳酸飲料	ヤクルト	ヤクルト本社	50mL	淡橙色の懸濁液	(－)	(－)	100.0	101.4	97.6	HPLC法
ココア	バンホーテンココア	明治	50mL	淡褐色の懸濁液	(－)	(－)	100.0	98.0	85.1	HPLC法
水	水道水	水道水	50mL	橙色の懸濁液	(－)	(－)	100.0	96.8	102.7	HPLC法

a)：メリアクトMS小児用細粒1gに対する配合量 b)：(－)変化なし

2. 飲料との配合変化(牛乳加温時)—— 保存条件：40℃（気密）

分 類	品 名	発 売 元	配 合 量 ^{a)}	外 観・再分散性 ^{b)}				力価残存率(%)			
				配合直後	40℃ 1時間	40℃ 2時間	40℃ 3時間	配合直後	40℃ 1時間	40℃ 2時間	40℃ 3時間
牛乳	明治おいしい牛乳	明治	50mL	淡橙色の懸濁液	(－)	(－)	(－)	100.0	96.5	90.0	87.6

a)：メリアクトMS小児用細粒1gに対する配合量 b)：(－)変化なし

3. 冷菓との配合変化 —— 保存条件：5℃,25℃（気密）

分 類	品 名	発 売 元	配 合 量 ^{a)}	外 観・再分散性 ^{b)}			力価残存率(%)			
				配合直後	5℃ 1日	25℃ 1日	配合直後	5℃ 1日	25℃ 1日	方法
プリン	ブッチンプリン	グリコ乳業	20g	淡橙色の混合物	(－)	(－)	100.0	91.6	85.1	HPLC法
ゼリー	サンキストオレンジゼリー ^{c)}	森永乳業	20g	淡橙色の混合物	(－)	(－)	100.0	99.2	95.4	HPLC法
アイスクリーム	明治エッセルスーパーカップ	明治	20g	淡橙色の混合物	(－)	(－)	100.0	99.7	81.9	HPLC法

a)：メリアクトMS小児用細粒1gに対する配合量 b)：(－)変化なし c)：2017年4月販売中止

4. 食品との配合変化 —— 保存条件：5℃,25℃（気密）

分 類	品 名	発 売 元	配 合 量 ^{a)}	外 観・再分散性 ^{b)}			力価残存率(%)			
				配合直後	5℃ 1日	25℃ 1日	配合直後	5℃ 1日	25℃ 1日	方法
ハチミツ	ハチミツ	丸石製薬	15g	黄褐色の混合物	(－)	(－)	100.0	99.3	99.6	円筒平板法

a)：メリアクトMS小児用細粒1gに対する配合量 b)：(－)変化なし

5. 固形剤との配合変化 —— 保存条件：25℃ 75%RH（開放）

分 類	品 名 [*]	製造販売元 [*]	配 合 量 ^{a)}	外 観 ^{b)}				力価残存率(%)			
				配合直後	25℃ 3日	25℃ 7日	25℃ 10日	配合直後	25℃ 3日	25℃ 7日	25℃ 10日
感冒薬	幼児用PL配合顆粒	シオノギファーマ	3.0g	橙色の細粒と薄橙色の顆粒の混合物	(－)	(－)	(－)	100.0	96.3	98.9	97.3
気管支拡張剤	ツロブテロール塩酸塩DS 0.1%「オーハラ」	大原薬品工業	0.5g	橙色の細粒と白色の顆粒の混合物	(－)	(－)	(－)	100.0	95.6	99.3	98.1
	ベラチンドライシロップ小児用0.1%	ニプロESファーマ	1.34g	橙色の細粒と白色の顆粒の混合物	(－)	(－)	(－)	100.0	102.6	102.4	104.9
	ホクナリンドライシロップ0.1%小児用	マイランEPD	0.25g	橙色の細粒と白色の顆粒の混合物	(－)	(－)	(－)	100.0	99.6	99.1	98.9
	テオドールドライシロップ20%	田辺三菱製薬	0.8g	橙色の細粒と白色の細粒の混合物	(－)	(－)	(－)	100.0	98.3	100.5	99.1
去たん剤	ビソルボン細粒2%	サノフィ	0.2g	橙色の細粒と白色の細粒の混合物	(+)	(+)	(+)	100.0	102.8	101.5	100.2
	ムコソルバンDS3%	帝人ファーマ	0.67g	橙色の細粒と白色の顆粒の混合物	(－)	(－)	(－)	100.0	98.5	99.6	96.9
	ムコサールドライシロップ1.5%	サノフィ	0.7g	橙色の細粒と白色の顆粒の混合物	(－)	(+)	(+)	100.0	90.0	92.1	93.3
解熱・鎮痛・消炎剤	ポンタール散50%	第一三共	0.3g	緋色の細粒と白色の粉末の混合物	(－)	(－)	(－)	100.0	99.1	97.1	95.0
	ロキソニン細粒10%	第一三共	0.6g	緋色の細粒と白色の細粒の混合物	(－)	(－)	(－)	100.0	102.2	100.6	97.1
	ブルフェン顆粒20%	科研製薬	0.8g	橙色の細粒と白色の顆粒の混合物	(－)	(－)	(－)	100.0	97.9	99.2	97.6
	アスピリン「ヨシダ」	吉田製薬	1.5g	橙色の細粒と白色の結晶性粉末の混合物	(－)	(－)	(－)	100.0	101.7	103.8	99.5
解熱・鎮痛剤	アセトアミノフェン「J」原末	長生堂製薬	0.3g	橙色の細粒と白色の粉末の混合物	(－)	(－)	(－)	100.0	97.9	98.6	100.2
健胃消化剤	S・M配合散	アルフレッサファーマ	0.65g	橙色の細粒と灰褐色の粉末の混合物	(－)	(－)	(－)	100.0	99.8	94.7	93.9
抗アレルギー剤	ザジテンドライシロップ0.1%	サンファーマ	1.0g	橙色の細粒と白色の細粒の混合物	(－)	(－)	(－)	100.0	98.9	100.4	99.4
	オノンドライシロップ10%	小野薬品工業	0.78g	橙色の細粒と微黄色の顆粒の混合物	(－)	(－)	(－)	100.0	97.6	100.3	100.2
	ペリアクチン散1%	日医工	0.4g	橙色の細粒と白色の粉末の混合物	(－)	(－)	(－)	100.0	102.1	101.9	96.3
	リザベンドライシロップ5%	キッセイ薬品工業	1.11g	橙色の細粒と淡黄色の顆粒の混合物	(－)	(－)	(－)	100.0	96.9	98.4	98.4
	アレギサールドライシロップ0.5%	ニプロESファーマ	0.5g	橙色の細粒と白色の顆粒の混合物	(－)	(－)	(－)	100.0	99.3	98.3	96.5
	インタール細粒10%	サノフィ	2.0g	橙色の細粒と白色の細粒の混合物	(－)	(－)	(－)	100.0	102.5	103.9	102.8
抗生物質製剤	ミノマイシン顆粒2%	ファイザー	1.5g	橙色の細粒と橙色の顆粒の混合物	(－)	(－)	(－)	100.0	93.8	98.4	93.9
	ホスミンドライシロップ400	Meiji Seika ファルマ	2.4g	橙色の細粒と白色の細粒の混合物	(－)	(－)	(－)	100.0	96.8	94.4	94.0
抗てんかん剤	アレビアチン散10%	大日本住友製薬	0.1g	橙色の細粒と白色の細粒の混合物	(－)	(－)	(－)	100.0	99.6	97.8	97.3
	テグレトール細粒50%	サンファーマ	0.4g	橙色の細粒と白色の細粒の混合物	(－)	(－)	(－)	100.0	103.7	100.7	98.6
	セレニカR顆粒40%	興和	0.5g	橙色の細粒と白色の顆粒の混合物	(－)	(+)	(+)	100.0	100.7	87.1	89.8
抗ヒスタミン剤	ポララミンドライシロップ0.2%	高田製薬	1.0g	橙色の細粒と淡黄赤色の細粒の混合物	(－)	(－)	(－)	100.0	98.7	99.3	96.5
抗不安剤	メイラックス細粒1%	Meiji Seika ファルマ	0.06g	橙色の細粒と白色の細粒の混合物	(－)	(－)	(－)	100.0	99.0	99.1	101.6
催眠剤	ベンザリン細粒1%	共和薬品工業	1.0g	橙色の細粒と白色の細粒の混合物	(－)	(－)	(－)	100.0	98.4	99.9	101.2

試験実施施設 明治製菓(株)(現 Meiji Seika ファルマ株式会社) 医薬研究所
(試験実施時期2003年8月)
*2020年1月現在の名称で表記

消化器官用剤	セルベックス細粒10%	エーザイ	0.5g	橙色の細粒と白色の細粒の混合物	(-)	(-)	(-)	100.0	96.3	93.7	93.9	HPLC法
	ガストローム顆粒66.7%	田辺三菱製薬	1.0g	橙色の細粒と白色の顆粒の混合物	(-)	(-)	(-)	100.0	96.2	99.7	93.8	HPLC法
	アルサルミン細粒90%	富士化学工業	1.0g	橙色の細粒と白色の細粒の混合物	(-)	(-)	(-)	100.0	99.1	99.7	99.2	円筒平板法
	コランチル配合顆粒	共和薬品工業	2.0g	橙色の細粒と白色の顆粒の混合物	(-)	(-)	(-)	100.0	99.6	99.2	98.8	円筒平板法
	ガスター散2%	LTLファーマ	0.5g	橙色の細粒と白色の粉末の混合物	(-)	(-)	(-)	100.0	97.2	99.6	91.5	HPLC法
止瀉剤	ロベミン小児用 細粒0.05%	ヤンセンファーマ	0.6g	橙色の細粒と薄橙色の細粒の混合物	(-)	(-)	(-)	100.0	101.0	100.6	97.4	HPLC法
整腸剤	タンナルビン「ホエイ」	マイラン製薬	1.0g	橙色の細粒と淡褐色の粉末の混合物	(-)	(-)	(-)	100.0	99.4	100.2	97.7	HPLC法
	耐性乳酸菌散10%「J」G	長生堂製薬	0.7g	橙色の細粒と白色の粉末の混合物	(-)	(-)	(-)	100.0	96.6	99.3	96.8	HPLC法
	ピオスリー配合散	東亜薬品工業	1.0g	橙色の細粒と白色の細粒の混合物	(-)	(-)	(-)	100.0	98.2	102.2	97.2	HPLC法
	ピオフェルミンR散	ピオフェルミン製薬	3.0g	橙色の細粒と白色の細粒の混合物	(-)	(-)	(-)	100.0	96.4	97.9	95.2	円筒平板法
	エンテロノン-R散	EAファーマ	3.0g	橙色の細粒と白色の細粒の混合物	(+)	(+)	(+)	100.0	98.2	96.4	98.1	HPLC法
	レベニン散	わかもと製薬	1.0g	橙色の細粒と白色の粉末の混合物	(-)	(-)	(-)	100.0	97.5	97.8	102.3	HPLC法
	ラックビー微粒N	興和	2.0g	橙色の細粒と白色の細粒の混合物	(-)	(-)	(-)	100.0	95.8	99.0	99.9	HPLC法
鎮咳剤	ピオフェルミン配合散	ピオフェルミン製薬	3.0g	橙色の細粒と白色の粉末の混合物	(-)	(-)	(+)	100.0	92.7	95.1	96.5	HPLC法
	メチエフ散10%	ニプロESファーマ	0.5g	橙色の細粒と白色の粉末の混合物	(-)	(-)	(-)	100.0	99.6	98.2	96.8	円筒平板法
	アストミン散10%	オーファンパシフィック	0.4g	橙色の細粒と白色の顆粒の混合物	(-)	(-)	(-)	100.0	97.6	95.6	96.1	HPLC法
	メジコン散10%	シオノギファーマ	0.3g	橙色の細粒と白色の粉末の混合物	(-)	(-)	(-)	100.0	100.3	98.2	98.9	円筒平板法
	コデインリン酸塩酸1%「タケダ」	武田テバ薬品	2.0g	橙色の細粒と白色の粉末の混合物	(-)	(-)	(-)	100.0	101.5	96.9	100.8	円筒平板法
	アスベリン散10%	ニプロESファーマ	0.1g	橙色の細粒の混合物	(-)	(-)	(-)	100.0	99.9	100.7	100.0	円筒平板法
鎮痙剤	アスベリンドライシロップ2%	ニプロESファーマ	2.0g	橙色の細粒の混合物	(+)	(+)	(+)	100.0	103.3	99.8	98.1	HPLC法
鎮痙剤	ロートエキス散「ケンエー」	健栄製薬	0.2g	橙色の細粒と褐黄色の粉末の混合物	(-)	(-)	(-)	100.0	99.5	87.3	98.4	HPLC法
ビタミン剤	シナール配合顆粒	シオノギファーマ	3.0g	橙色の細粒と淡黄色の顆粒の混合物	(-)	(-)	(-)	100.0	103.7	101.8	99.6	HPLC法
ホルモン剤	チラーヂンS散0.01%	あすか製薬	1.0g	橙色の細粒と白色の細粒の混合物	(-)	(-)	(-)	100.0	103.9	102.0	97.5	HPLC法

a)：メイアクトMS小児用細粒1gに対する配合量 b)：(-)変化なし、(+)湿潤、流動性低下

6. 分包条件での配合変化 (追加データ;2013年10月実施) —— 保存条件:25℃/75%RH (分包:グラシンポリラミネート紙)

分 類	品 名*	製造販売元*	配 合 量 ^{a)}	外 観・流 動 性 ^{b)}			力 価 残 存 率 (%) ^{c)}	
				配合直後	3日	7日	3日	7日
去たん剤	ムコダインDS50%	杏林製薬	0.6g	白色の微粒状のドライシロップ剤とだいたい色の細粒の混合物	(-)	(-)	96.1	95.2
整腸剤	ラックビー-R散	興和	2.0g	白色～淡黄白色の散剤とだいたい色の細粒の混合物	(-)	(-)	89.9	80.0
	ピオラクチス散	ヤクルト本社	2.0g	微黄色の散剤とだいたい色の細粒の混合物	(-)	(-)	97.9	95.4
	ミヤBM細粒	ミヤリサン製薬	2.0g	白色～淡灰白色の細粒とだいたい色の細粒の混合物	(-)	(-)	95.5	95.9
抗アレルギー剤	ゼスラン小児用細粒0.6%	旭化成ファーマ	0.2g	白色～微黄白色の散剤(細粒)とだいたい色の細粒の混合物	(-)	(-)	97.2	96.5

a)：1g のメイアクト*小児用細粒10%に対する配合量 b)：(-)変化なし c)：HPLC 法、配合直後の力価を100%とする

7. 半固形剤との配合変化 —— 保存条件：5℃,25℃ (気密)

分 類	品 名	発 売 元	配 合 量 ^{a)}	外 観・再 分 散 性 ^{b)}			力 価 残 存 率 (%)			
				配合直後	5℃ 1日	25℃ 1日	配合直後	5℃ 1日	25℃ 1日	方法
服用ゼリー	お薬じょうず服用ゼリー	アサヒグループ食品	45g	淡橙色の混合物	(-)	(-)	100.0	100.3	95.4	円筒平板法

a)：メイアクトMS小児用細粒1gに対する配合量 b)：(-)変化なし

8. 液剤との配合変化試験 —— 保存条件：5℃,25℃ (気密)

分 類	品 名*	製造販売元*	配合量 ^{a)}	外観・再分散性 ^{b)}							力価残存率(%)								
				配合直後	5℃ 1日	5℃ 3日	5℃ 7日	5℃ 10日	25℃ 1日	25℃ 3日	配合直後	5℃ 1日	5℃ 3日	5℃ 7日	5℃ 10日	配合直後	25℃ 1日	25℃ 3日	方 法
液体オブラート	おくすり飲めたね	龍角散	50.0g	橙色の混合物	(－)	(－)	(－)	(－)	(－)	(－)	100.0	95.6	95.8	93.1	100.1	100.0	96.7	93.0	円筒平板法
気管支拡張剤	イノリンシロップ0.1%	ニプロESファーマ	4mL	淡橙色の懸濁液	(－)	(－)	(－)	(－)	A	A	100.0	98.8	98.7	98.5	99.9	100.0	99.9	99.1	円筒平板法
	ブリカニールシロップ0.5mg/mL	アストラゼネカ	4mL	淡橙色の懸濁液	(－)	(－)	(－)	(－)	(－)	(－)	100.0	99.3	101.4	98.1	100.2	100.0	97.6	99.4	円筒平板法
	ベネトリンシロップ0.04%	グラクソ・スミスクライン	25mL	淡橙色の懸濁液	(－)	(－)	(－)	(－)	(－)	(－)	100.0	100.7	97.2	99.2	96.0	100.0	98.4	95.5	HPLC法
	ペロテックシロップ0.05%	日本ベーリンガーインゲルハイム	9mL	淡橙色の懸濁液	(－)	(－)	(－)	(－)	(－)	(－)	100.0	103.1	100.8	104.7	100.8	100.0	98.6	97.0	HPLC法
	メブチンシロップ5μg/mL	大塚製薬	8.5mL	淡橙色の懸濁液	(－)	(－)	(－)	(－)	(－)	(－)	100.0	101.0	100.5	99.3	99.3	100.0	97.5	99.2	円筒平板法
矯味剤	単シロップ	日興製薬	1mL+水9mL	橙色の懸濁液	(－)	(－)	(－)	(－)	(－)	(－)	100.0	94.3	97.1	96.6	94.8	100.0	101.7	100.0	HPLC法
解熱・鎮痛・消炎剤	ブラノプロフェン液1.5%MEEK	小林化工	7.0mL	褐色の懸濁液	(－)	(－)	(－)	(－)	(－)	(－)	100.0	103.3	104.9	100.5	103.4	100.0	97.4	96.2	HPLC法
解熱・鎮痛剤	ポンタールシロップ3.25%	第一三共	7mL	淡橙色の懸濁液	(－)	(－)	(－)	(－)	(－)	(－)	100.0	100.6	97.5	98.0	98.2	100.0	96.3	96.4	円筒平板法
抗アレルギー剤	ザジテンシロップ0.02%	サンファーマ	5.0mL	橙色の懸濁液	(－)	(－)	(－)	(－)	(－)	(－)	100.0	98.4	95.3	92.5	92.1	100.0	97.8	96.5	円筒平板法
抗ウイルス剤	ピクロックスシロップ8%	小林化工	11mL	淡橙色の懸濁液	(－)	(－)	(－)	(－)	(－)	(－)	100.0	98.6	100.5	99.1	99.5	100.0	98.9	98.3	円筒平板法
抗ヒスタミン剤	タベジールシロップ0.01%	日新製薬	5.0mL	橙色の懸濁液	(－)	(－)	(－)	(－)	(－)	(－)	100.0	100.5	99.6	98.1	98.7	100.0	102.5	100.6	HPLC法
	ベリアクチンシロップ0.04%	日医工	10.0mL	淡橙色の懸濁液	(－)	(－)	(－)	(－)	(－)	(－)	100.0	99.4	99.0	97.7	92.4	100.0	100.6	100.6	HPLC法
	ポララミンシロップ0.04%	高田製薬	5.0mL	橙色の懸濁液	(－)	(－)	(－)	(－)	(－)	(－)	100.0	98.1	97.2	100.4	100.0	100.0	103.4	102.3	HPLC法
止血剤	トランサミンシロップ5%	ニプロファーマ	5.0mL	淡赤橙色の懸濁液	(－)	(－)	(－)	(－)	(－)	(－)	100.0	97.3	98.5	96.7	92.7	100.0	96.5	91.2	HPLC法
消化器官用剤	プリンペランシロップ0.1%	日医工	12mL	淡橙色の懸濁液	(－)	(－)	(－)	(－)	(－)	(－)	100.0	101.9	99.9	96.9	95.4	100.0	100.3	99.6	HPLC法
たん白アミノ酸製剤	エンシュア・リキッド	アボットジャパン	50.0mL	乳褐色の懸濁液	(－)	(－)	(－)	(－)	(－)	(－)	100.0	100.2	103.2	97.1	101.9	100.0	101.2	79.6	円筒平板法
鎮咳去たん剤	小児用ムコソルパシシロップ0.3%	帝人ファーマ	3.5mL	橙色の懸濁液	(－)	A	A	A	(－)	A	100.0	92.0	95.5	96.1	89.3	100.0	93.3	90.2	HPLC法
	ムコダインシロップ5%	杏林製薬	7mL	橙色の懸濁液	(－)	(－)	(－)	(－)	(－)	(－)	100.0	101.0	101.6	96.8	97.7	100.0	96.1	96.7	HPLC法
	メジコン配合シロップ	シオノギファーマ	5mL	橙色の懸濁液	(－)	(－)	A	A	(－)	(－)	100.0	97.5	98.6	98.1	97.4	100.0	102.8	99.7	HPLC法
鎮咳剤	アストミンシロップ0.25%	オーファンパシフィック	17.0mL	橙色の懸濁液	(－)	(－)	(－)	(－)	(－)	B	100.0	97.2	94.1	97.6	97.7	100.0	96.3	99.1	円筒平板法
	アスベリンシロップ0.5%	ニプロESファーマ	8mL	淡橙色の懸濁液	(－)	(－)	(－)	(－)	(－)	(－)	100.0	95.7	95.7	94.6	94.8	100.0	97.4	95.0	HPLC法
	フスコデ配合シロップ	マイランEPD	1.0mL	橙色のスラリー	C	C	C	C	C	C	100.0	97.4	98.7	99.8	100.5	100.0	101.0	98.8	円筒平板法
ビタミン剤	フラビタンシロップ0.3%	トーアエイヨー	5.0mL	橙色の懸濁液	(－)	(－)	(－)	(－)	(－)	(－)	100.0	96.4	100.3	97.2	97.3	100.0	100.1	100.8	円筒平板法
ホルモン剤	デカドロンエリキシル0.01%	日医工	17.0mL	桃色の懸濁液	(－)	(－)	(－)	(－)	(－)	A	100.0	100.6	99.2	99.2	98.1	100.0	95.6	96.4	円筒平板法

a)：メイアクトMS小児用細粒1gに対する配合量 b)：(-)変化なし、A色調変化、B分散性低下、C一部固化

試験実施施設 明治製菓(株) (現 Meiji Seika ファルマ株式会社) 医薬研究所
(試験実施時期2003年8月)
*2020年1月現在の名称で表記

Meiji Seika ファルマ株式会社
東京都中央区京橋 2 - 4 - 16
https://www.meiji-seika-pharma.co.jp/

＜文献請求先及び問い合わせ先＞
Meiji Seika ファルマ株式会社 ぐすり相談室
〒104-8002 東京都中央区京橋2-4-16
フリーダイヤル (0120)093-396
電話 (03)3273-3539 FAX(03)3272-2438