

ヘパリン類似物質油性クリーム0.3%「ケンエー」の他剤との配合変化について

健栄製薬株式会社
研 究 開 発 部

ヘパリン類似物質油性クリーム0.3%「ケンエー」は、有効成分としてヘパリン類似物質を0.3%含有した血行促進・皮膚保湿剤である。

今回、ヘパリン類似物質油性クリーム0.3%「ケンエー」を他剤と配合した際の配合変化について検討した結果を報告する。

【1】 供試製剤

	販売名	組成
供試製剤	ヘパリン類似物質油性クリーム0.3%「ケンエー」	1g 中 ヘパリン類似物質 3.0mg 添加物：濃グリセリン、スクワラン、軽質流動パラフィン、パラフィン、マイクロクリスタリンワックス、白色ワセリン（抗酸化剤としてジブチルヒドロキシトルエンを含む）、サラシミツロウ、グリセリン脂肪酸エステル、ジブチルヒドロキシトルエン、エデト酸ナトリウム水和物、パラオキシ安息香酸メチル、パラオキシ安息香酸プロピル

【2】 試験条件

	条件
配合比	ヘパリン類似物質油性クリーム0.3%「ケンエー」と配合薬剤を1:1又はその他の比率で配合した。1:1以外の比率で配合した場合は、薬剤名の欄に配合比率を記載した（油性クリーム：配合薬剤）。
混合方法	自転公転遠心機（攪拌1分、脱気1分）を用いて混和した。
保存条件	25±1℃、60±5%RH に設定した恒温恒湿器内に保存した。

[3] 試験結果

表 1. 配合結果まとめ①

薬剤名	配合直後	2 週間	4 週間	変化	詳細
ジフラー軟膏 0.05%	○	○	○		
ダイアコート軟膏 0.05%	○	○	○		
デルモベート軟膏 0.05%	○	○	○		
トブシム軟膏 0.05%	○	○	○		
トブシムクリーム 0.05%	○	○	○		
ネリゾナ軟膏 0.1%	○	○	○		
ネリゾナクリーム 0.1%	○	○	○		
ネリゾナユニバーサルクリーム 0.1%	○	○	○		
マイザー軟膏 0.05%	○	○	×	やや分離	4 週間後：ブリーディング
マイザークリーム 0.05%	○	○	×	やや分離	4 週間後：ブリーディング
バンデル軟膏 0.1%	○	○	○		
フルメタ軟膏	○	○	○		
フルメタクリーム	×	○	○	軟化	配合直後：軟化 経時でやや硬化、分離なし
リンデロン-DP 軟膏	○	○	○		
リンデロン-DP クリーム	○	○	×	やや分離	4 週間後：ブリーディング
プロパデルム軟膏 0.025%	○	○	○		
リンデロン-V 軟膏 0.12%	○	○	○		
リンデロン-V クリーム 0.12%	○	○	○		
リンデロン-VG 軟膏 0.12%	○	○	○		
リンデロン-VG クリーム 0.12%	○	×	×	分離	2 週間後：分離
エクラー軟膏 0.3%	○	○	○		
メサデルム軟膏 0.1%	○	○	○		
メサデルムクリーム 0.1%	○	○	○		
ボアラ軟膏 0.12%	○	○	○		
ボアラクリーム 0.12%	○	○	○		
アルメタ軟膏	○	○	○		
キンダベート軟膏 0.05%	○	○	○		
リドメックスコーワ軟膏 0.3%	○	○	○		
リドメックスコーワクリーム 0.3%	○	×	×	分離	2 週間後：分離
ロコイド軟膏 0.1%	○	○	○		
ロコイドクリーム 0.1%	○	○	×	やや分離	4 週間後：ブリーディング
レダコート軟膏 0.1%	○	○	○		
プロトピック軟膏 0.1%	○	○	○		
タクロリムス軟膏 0.1% 「NP」	○	○	○		
パスタロンクリーム 10%	○	○	○		
パスタロンクリーム 20%	○	○	○		
パスタロンソフト軟膏 10%	○	○	○		
パスタロンソフト軟膏 20%	○	○	○		
オイラックス H クリーム	×	×	×	軟化	配合直後：軟化

表 2. 配合結果まとめ②

薬剤名	配合直後	2 週間	4 週間	8 週間	12 週間	変化	詳細
白色ワセリン「ケンエー」	○	○	○	○	○		
白色ワセリン「ケンエー」[ソフト]	○	○	○	○	○		
プロペト	○	○	○	○	×	わずかに分離	12 週間後：ブリーディング
アンテベート軟膏 0.05%	○	○	○	○	○		
アンテベートクリーム 0.05%	○	○	○	○	○		
アズノール軟膏 0.033%	○	○	○	○	○		
ウレパールクリーム 10%	○	○	○	○	○		
エクラークリーム 0.3%	○	○	○	○	○		
オイラックスクリーム 10%	○	○	○	○	○		
強力レスタミン コーチゾンコーワ軟膏	○	○	○	○	○		
アトラントクリーム 1%	○	○	○	○	×	表面が分離	12 週間後：ブリーディング
オキサロール軟膏 25μg/g	○	○	○	○	○		
グリメサゾン軟膏	○	○	○	○	○		
モイゼルト軟膏 0.3% (1:1)	○	×	×	×	×	結晶が析出	2 週間後：結晶析出
モイゼルト軟膏 0.3% (2:1)	○	○	×	×	×	結晶が析出	4 週間後：結晶析出
モイゼルト軟膏 1% (1:1)	○	×	×	×	×	結晶が析出	2 週間後：結晶析出
モイゼルト軟膏 1% (2:1)	○	×	×	×	×	結晶が析出	2 週間後：結晶析出

表 3. 配合結果①

薬剤名	試験項目	配合前	配合直後	2 週間	4 週間
ヘパリン類似物質 油性クリーム 0.3% 「ケンエー」	性状	白色の油性クリーム においなし		白色 においなし	白色 においなし
	p H	6.01		6.00	6.27
	硬度 (g/mm ²)	0.132		0.140	0.136
ジフラル軟膏 0.05%	性状	白色ワセリンを主 体とした基剤より なり、白色（半透 明） においなし	白色 においなし	微黄白色 においなし	微黄白色 においなし
	p H	5.37	6.28	6.09	6.24
	硬度 (g/mm ²)	0.463	0.395	0.407	0.471
ダイアコート軟膏 0.05%	性状	白色ワセリンを主 体とした基剤より なり、白色（半透 明） においなし	白色 においなし	微黄白色 においなし	微黄白色 においなし
	p H	5.18	6.22	6.05	6.34
	硬度 (g/mm ²)	0.628	0.522	0.518	0.586
デルモベート軟膏 0.05%	性状	白色（半透明）の 均質な軟膏 においなし	白色（少し黄 色味あり） においなし	微黄白色 においなし	微黄白色 においなし
	p H	6.23	6.16	6.30	6.53
	硬度 (g/mm ²)	0.654	0.357	0.429	0.420
トブシム軟膏 0.05%	性状	油脂性基剤を使用 した白色（半透 明）の軟膏 わずかに特異な におい	白色 においなし	微黄白色 においなし	微黄白色 においなし
	p H	5.83	6.22	6.27	6.34
	硬度 (g/mm ²)	0.645	0.284	0.314	0.361
トブシムクリーム 0.05%	性状	FAPG 基剤を使用 した白色のクリーム わずかに特異な におい	白色 においなし	白色 においなし	白色 においなし
	p H	4.13	5.66	5.71	5.62
	硬度 (g/mm ²)	0.352	0.144	0.127	0.127
ネリゾナ軟膏 0.1%	性状	白色（半透明）の 軟膏 においなし	白色 においなし	白色 においなし	微黄白色 においなし
	p H	5.58	6.08	6.21	6.35
	硬度 (g/mm ²)	0.734	0.284	0.335	0.390
ネリゾナクリーム 0.1%	性状	白色のクリーム においなし	白色 においなし	白色 においなし	白色 においなし
	p H	6.38	6.37	6.27	6.32
	硬度 (g/mm ²)	0.127	0.136	0.136	0.140
ネリゾナユニバーサル クリーム 0.1%	性状	白色のクリーム状 の軟膏 においなし	白色 においなし	微黄白色 においなし	微黄白色 においなし
	p H	4.94	6.14	6.17	6.31
	硬度 (g/mm ²)	0.127	0.166	0.170	0.191
マイザー軟膏 0.05%	性状	白色（半透明）の 軟膏 わずかに特異な におい	白色 においなし	白色 においなし	微黄白色 や や分離：透明 の液 においなし
	p H	5.11	6.08	6.13	6.24
	硬度 (g/mm ²)	0.335	0.166	0.170	0.182

薬剤名	試験項目	配合前	配合直後	2 週間	4 週間
マイザークリーム 0.05%	性状	白色のクリーム わずかに特異なにおい	白色 においなし	白色 においなし	白色 やや分離：透明の液 においなし
	p H	5.24	5.30	5.28	5.30
	硬度 (g/mm ²)	0.212	0.119	0.132	0.144
パンデル軟膏 0.1%	性状	白色（半透明）の 油脂性基剤よりなる 溶解型軟膏 においなし	白色 においなし	白色 においなし	白色 においなし
	p H	5.73	6.07	6.13	6.39
	硬度 (g/mm ²)	0.543	0.289	0.323	0.340
フルメタ軟膏	性状	微黄白色の半透明の なめらかな半固体 （白色半透明に近い） においなし	白色（少し黄 色味あり） においなし	微黄白色 においなし	微黄白色 においなし
	p H	5.29	6.06	5.95	6.12
	硬度 (g/mm ²)	0.569	0.246	0.361	0.416
フルメタクリーム	性状	白色のなめらかな 半固体 わずかに特異なにおい	白色（液状 化） 少しにおいあり	白色（液状 化） わずかににおいあり	微黄白色 においあり
	p H	4.06	5.16	5.09	5.16
	硬度 (g/mm ²)	0.238	液状化により 測定不可	0.115	0.127
リンデロン-DP 軟膏	性状	微黄白色の半透明の なめらかな半固体 （白色半透明に近い） においなし	白色（少し黄 色味あり） においなし	微黄白色 においなし	微黄白色 においなし
	p H	5.63	6.25	6.04	6.21
	硬度 (g/mm ²)	0.526	0.246	0.348	0.382
リンデロン-DP クリーム	性状	白色のなめらかな 半固体 わずかに敗油性で ない特異なにおい	白色 においなし	白色 においなし	白色 やや分離：透明の液 においなし
	p H	5.54	5.67	5.59	5.67
	硬度 (g/mm ²)	0.127	0.123	0.127	0.144
プロパデルム軟膏 0.025%	性状	白色の半透明の軟 膏（疎水性） においはほとんど ない	白色（少し黄 色味あり） においなし	微黄白色 においなし	微黄白色 においなし
	p H	5.67	6.15	6.20	6.42
	硬度 (g/mm ²)	0.446	0.191	0.263	0.263
リンデロン-V 軟膏 0.12%	性状	白色半透明のなめ らかな半固体 においはほとんど ない	白色（少し黄 色味あり） においなし	微黄白色 においなし	微黄白色 においなし
	p H	5.87	6.16	6.24	6.39
	硬度 (g/mm ²)	0.632	0.208	0.293	0.344
リンデロン-V クリーム 0.12%	性状	白色のなめらかな 半固体 においはほとんどない	白色 においなし	白色 においなし	白色 においなし
	p H	5.14	5.75	5.67	5.75
	硬度 (g/mm ²)	0.127	0.166	0.157	0.170
リンデロン-VG 軟膏 0.12%	性状	白色の半透明のな めらかな半固体 においなし	白色（少し黄 色味あり） においなし	微黄白色 においなし	微黄白色 においなし
	p H	4.94	5.65	5.57	5.30
	硬度 (g/mm ²)	0.509	0.238	0.335	0.348

薬剤名	試験項目	配合前	配合直後	2 週間	4 週間
リンデロン-VG クリーム 0.12%	性状	白色のなめらかな 半固体 わずかに敗油性で ない特異なにおい	白色 においなし	微黄白色 分 離：透明な液 においなし	微黄白色 分 離：透明な液 においなし
	p H	5.11	5.24	5.34	5.39
	硬度 (g/mm ²)	0.123	0.166	0.153	0.182
エクラー軟膏 0.3%	性状	白色 (半透明) の軟膏 においなし	白色 においなし	白色 においなし	白色 においなし
	p H	5.67	6.26	6.17	6.49
	硬度 (g/mm ²)	0.390	0.242	0.323	0.348
メサデルム軟膏 0.1%	性状	白色 (半透明) の 全質均等の軟膏 においなし	白色 においなし	微黄白色 においなし	微黄白色 においなし
	p H	5.77	6.28	6.10	6.48
	硬度 (g/mm ²)	0.760	0.297	0.424	0.412
メサデルムクリーム 0.1%	性状	白色の全質均等の クリーム わずかに特異なにおい	白色 においなし	白色 においなし	白色 においなし
	p H	4.64	5.12	4.99	5.11
	硬度 (g/mm ²)	0.395	0.170	0.157	0.161
ボアラ軟膏 0.12%	性状	微黄色半透明の軟膏 剤 (白色半透明に近い) においなし	白色 (少し黄 色味あり) においなし	微黄白色 においなし	微黄白色 においなし
	p H	5.74	6.05	6.04	6.39
	硬度 (g/mm ²)	0.531	0.297	0.399	0.407
ボアラクリーム 0.12%	性状	白色のクリーム状 軟膏剤 においなし	白色 においなし	白色 においなし	白色 においなし
	p H	4.64	6.12	5.98	6.22
	硬度 (g/mm ²)	0.221	0.140	0.149	0.140
アルメタ軟膏	性状	微黄白色、半透明の なめらかな半固体 わずかに特異なにおい	白色 (少し黄 色味あり) わずかににお いあり	微黄白色 わずかににお いあり	微黄白色 少しにおいあ り
	p H	5.64	6.10	6.13	6.49
	硬度 (g/mm ²)	0.603	0.259	0.424	0.433
キンダベート軟膏 0.05%	性状	白色半透明の均質 な軟膏 においなし	白色 においなし	白色 においなし	白色 においなし
	p H	5.68	6.09	6.18	6.42
	硬度 (g/mm ²)	0.609	0.289	0.424	0.433
リドメックスコーワ軟膏 0.3%	性状	白色の油脂性軟膏 (微黄色がかっている) においなし	白色 (少し黄 色味あり) においなし	微黄白色 においなし	微黄白色 においなし
	p H	5.95	6.21	6.08	6.42
	硬度 (g/mm ²)	0.526	0.259	0.386	0.361
リドメックスコーワクリ ーム 0.3%	性状	白色の乳剤性軟膏 においなし	白色 においなし	白色 分離： 透明な液 においなし	白色 分離： 透明な液 においなし
	p H	4.57	4.78	4.69	4.71
	硬度 (g/mm ²)	0.123	0.136	0.132	0.144
ロコイド軟膏 0.1%	性状	白色 (半透明) の全質 均等の (白色ワセリン を主体とする) 軟膏 においなし	白色 においなし	白色 においなし	白色 においなし
	p H	5.71	5.85	6.14	6.29
	硬度 (g/mm ²)	0.929	0.348	0.412	0.399

薬剤名	試験項目	配合前	配合直後	2 週間	4 週間
ロコイドクリーム 0.1%	性状	白色のクリーム においなし	白色 においなし	白色 においなし	白色 やや分 離：透明な液 においなし
	p H	4.03	4.25	4.16	4.23
	硬度 (g/mm ²)	0.136	0.170	0.153	0.166
レダコート軟膏 0.1%	性状	微黄色（半透明） の軟膏剤 においなし	黄白色 においあり	黄白色 においあり	黄白色 においあり
	p H	5.53	6.09	6.10	6.36
	硬度 (g/mm ²)	0.556	0.229	0.335	0.348
プロトピック軟膏 0.1%	性状	白色（半透明）の 軟膏 においなし	白色 においなし	微黄白色 においなし	微黄白色 においなし
	p H	5.67	5.80	6.11	6.35
	硬度 (g/mm ²)	0.934	0.280	0.463	0.416
タクロリムス軟膏 0.1% 「NP」	性状	白色（半透明）の 軟膏剤 においなし	白色 においなし	微黄白色 においなし	微黄白色 においなし
	p H	5.63	6.07	5.74	5.48
	硬度 (g/mm ²)	0.840	0.255	0.407	0.475
パスタロンクリーム 10%	性状	白色 わずかに特異な においあり	白色 においなし	白色 においなし	白色 においなし
	p H	7.47	7.60	7.59	7.57
	硬度 (g/mm ²)	0.221	0.174	0.187	0.182
パスタロンクリーム 20%	性状	白色 わずかに特異な においあり	白色 においなし	白色 においなし	白色 においなし
	p H	6.82	6.70	6.57	6.58
	硬度 (g/mm ²)	0.123	0.106	0.115	0.115
パスタロンソフト軟膏 10%	性状	白色 わずかに特異な においあり	白色 においなし	白色 においなし	白色 においなし
	p H	7.49	7.65	7.75	7.56
	硬度 (g/mm ²)	0.195	0.140	0.157	0.161
パスタロンソフト軟膏 20%	性状	白色 わずかに特異な においあり	白色 においなし	白色 においなし	白色 においなし
	p H	7.26	7.12	7.15	7.17
	硬度 (g/mm ²)	0.182	0.144	0.149	0.149
オイラックス H クリーム	性状	白色 芳香あり	白色（軟化） 芳香あり	白色（軟化） 芳香あり	白色（軟化） 芳香あり
	p H	5.95	6.24	5.92	6.02
	硬度 (g/mm ²)	0.331	軟化により測 定不可	軟化により測 定不可	軟化により測 定不可

表 4. 配合結果②

薬剤名	試験項目	配合直後	2 週間	4 週間	8 週間	12 週間
白色ワセリン「ケンエー」	性状	白色 わずかに特 異なおい	白色 わずかに特 異なおい	白色 わずかに特 異なおい	白色 わずかに特 異なおい	白色 わずかに特 異なおい
	p H	4.34	3.78	3.50	4.35	3.54
	粘度 (mPa・s)	33,870	33,254	32,653	32,264	31,870
白色ワセリン「ケンエー」 [ソフト]	性状	白色 わずかに特 異なおい	白色 わずかに特 異なおい	白色 わずかに特 異なおい	白色 わずかに特 異なおい	白色 わずかに特 異なおい
	p H	4.05	3.48	3.81	4.83	3.90
	粘度 (mPa・s)	20,516	21,771	21,347	21,785	20,277
プロペト	性状	白色 わずかに特 異なおい	白色 わずかに特 異なおい	白色 わずかに特 異なおい	白色 わずかに特 異なおい	白色 わず かに分離 わずかに特 異なおい
	p H	3.87	3.81	3.75	4.37	3.89
	粘度 (mPa・s)	23,587	23,762	23,480	23,958	22,933
アンテベート軟膏 0.05%	性状	白色 わずかに特 異なおい	白色 わずかに特 異なおい	白色 わずかに特 異なおい	白色 わずかに特 異なおい	白色 わずかに特 異なおい
	p H	4.26	3.96	3.38	4.30	3.03
	粘度 (mPa・s)	30,574	29,275	27,684	29,494	28,055
アンテベートクリーム 0.05%	性状	白色 わずかに特 異なおい	白色 わずかに特 異なおい	白色 わずかに特 異なおい	白色 わずかに特 異なおい	白色 わずかに特 異なおい
	p H	5.24	5.15	5.25	5.30	5.15
	粘度 (mPa・s)	6,324	6,389	7,104	6,899	7,597
アズノール軟膏 0.033%	性状	淡青色 わずかに特 異なおい	淡青色 わずかに特 異なおい	淡青色 わずかに特 異なおい	淡青色 わずかに特 異なおい	淡青色 わずかに特 異なおい
	p H	3.60	3.82	3.88	4.65	3.85
	粘度 (mPa・s)	24,753	23,596	23,595	22,298	21,912
ウレパールクリーム 10%	性状	白色 においなし	白色 わずかに特 異なおい	白色 わずかに特 異なおい	白色 わずかに特 異なおい	白色 わずかに特 異なおい
	p H	5.25	5.30	5.34	5.39	5.44
	粘度 (mPa・s)	2,631	3,009	3,273	3,089	3,806
エクラークリーム 0.3%	性状	白色 においなし	白色 わずかに特 異なおい	白色 わずかに特 異なおい	白色 わずかに特 異なおい	白色 わずかに特 異なおい
	p H	5.02	5.62	4.94	5.06	5.17
	粘度 (mPa・s)	19,702	15,742	13,934	5,740	6,306
オイラックスクリーム 10%	性状	白色 芳香あり	白色 芳香あり	白色 芳香あり	白色 芳香あり	白色 芳香あり
	p H	7.57	7.48	7.48	7.44	7.54
	粘度 (mPa・s)	835	1,130	1,679	2,014	1,820
強力レスタミン コーチゾンコーワ軟膏	性状	やや黄色味 のある白色 においなし	やや黄色味 のある白色 わずかに特 異なおい	やや黄色味 のある白色 わずかに特 異なおい	やや黄色味 のある白色 わずかに特 異なおい	やや黄色味 のある白色 わずかに特 異なおい
	p H	5.60	5.11	5.42	5.23	5.74
	粘度 (mPa・s)	20,108	19,389	21,038	20,609	20,082

薬剤名	試験項目	配合直後	2 週間	4 週間	8 週間	12 週間
アトラントクリーム 1%	性状	白色 わずかに特 異なおい	白色 においなし	白色 わずかに特 異なおい	白色 わずかに特 異なおい	白色 ブリ ーディング わずかに特 異なおい
	p H	5.57	5.03	5.73	5.78	5.93
	粘度 (mPa・s)	7,464	12,771	12,376	10,607	測定なし
オキサロール軟膏 25µg/g	性状	白色 においなし	白色 わずかに特 異なおい	白色 わずかに特 異なおい	白色 わずかに特 異なおい	白色 わずかに特 異なおい
	p H	4.38	3.22	3.96	3.62	3.50
	粘度 (mPa・s)	23,235	22,349	21,959	23,363	22,277
グリメサゾン軟膏	性状	乳白色 わずかに特 異なおい	乳白色 わずかに特 異なおい	乳白色 わずかに特 異なおい	乳白色 わずかに特 異なおい	乳白色 わずかに特 異なおい
	p H	4.97	4.82	5.34	5.12	6.40
	粘度 (mPa・s)	34,373	35,051	34,384	33,747	33,200
モイゼルト軟膏 0.3% (1:1)	性状	白色 わずかに特 異なおい	白色 わずかに特 異なおい 結晶析出	白色 わずかに特 異なおい 結晶析出	白色 わずかに特 異なおい 結晶析出	白色 わずかに特 異なおい 結晶析出
	p H	4.57	3.64	3.75	5.19	4.59
	粘度 (mPa・s)	29,784	28,233	28,860	28,601	27,553
モイゼルト軟膏 0.3% (2:1)	性状	白色 わずかに特 異なおい	白色 わずかに特 異なおい	白色 わずかに特 異なおい 結晶析出	白色 わずかに特 異なおい 結晶析出	白色 わずかに特 異なおい 結晶析出
	p H	3.78	4.37	4.17	4.85	4.45
	粘度 (mPa・s)	26,877	27,149	26,037	26,583	26,713
モイゼルト軟膏 1% (1:1)	性状	白色 わずかに特 異なおい	白色 わずかに特 異なおい 結晶析出	白色 わずかに特 異なおい 結晶析出	白色 わずかに特 異なおい 結晶析出	白色 わずかに特 異なおい 結晶析出
	p H	4.65	4.76	4.28	3.74	3.06
	粘度 (mPa・s)	31,696	30,668	30,823	30,666	29,343
モイゼルト軟膏 1% (2:1)	性状	白色 わずかに特 異なおい	白色 わずかに特 異なおい 結晶析出	白色 わずかに特 異なおい 結晶析出	白色 わずかに特 異なおい 結晶析出	白色 わずかに特 異なおい 結晶析出
	p H	4.01	3.89	4.16	4.03	4.43
	粘度 (mPa・s)	28,828	28,222	27,299	28,040	28,181

(2026 年 2 月作成)