

アクロビュート® 60MB-63

1 アクロビュート® 60MB-63とは

化学構造



コンセプト

超高分子量体を含む新しい水溶性保湿油

性状

無色～微黄色の液体で、わずかに特異臭

表示名称

PPG-28ブテス-35

INCI

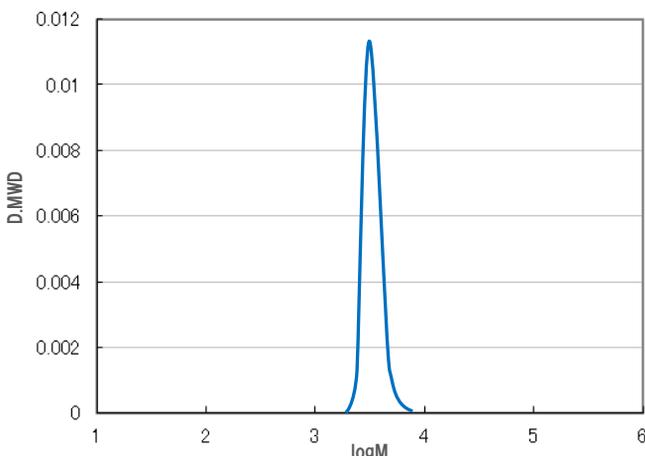
PPG-28-BUTETH-35

中文INCI

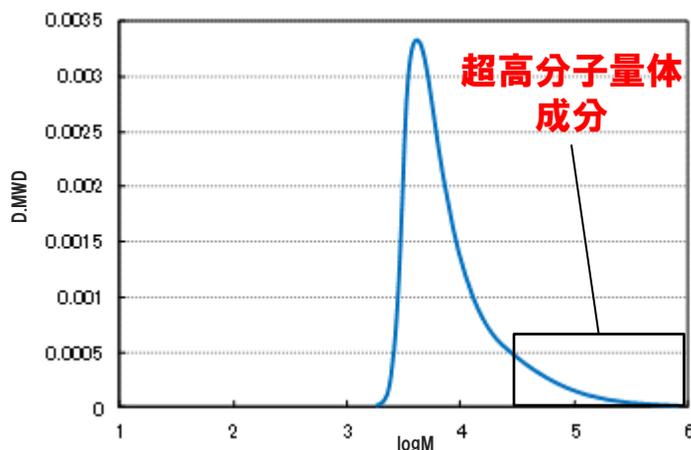
PPG-28-丁醇聚醚-35

2 アクロビュート® 60MB-63の分子量分布

一般的な水溶性ポリエーテル



アクロビュート® 60MB-63



Mw10万以上の
超高分子量体を
少量含有

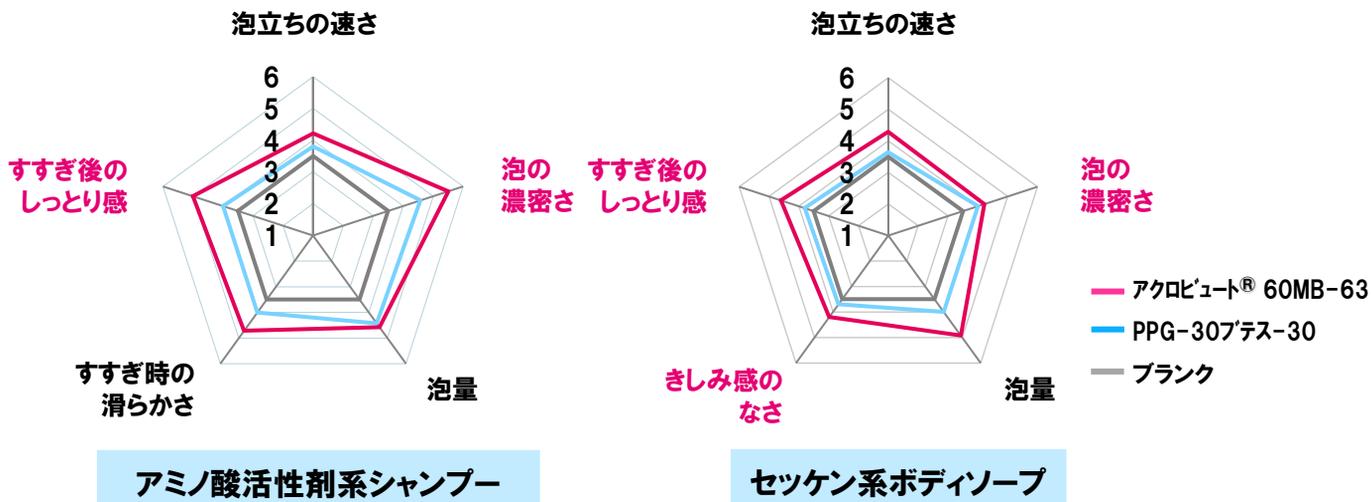


- ・洗い流し後の保湿感を向上します
- ・洗浄剤の泡質を改善します
- ・化粧水の肌なじみや肌の弾力感を向上します
- ・臭気成分のニオイ立ちを抑制します

3 洗剤配合時の感触の官能評価

<試験方法>

各保湿剤を2wt%添加して調製したシャンプーおよびボディソープを、被験者7人（男性4名、女性3名）が使用し、ブランクを基準として7点満点で相対評価した。

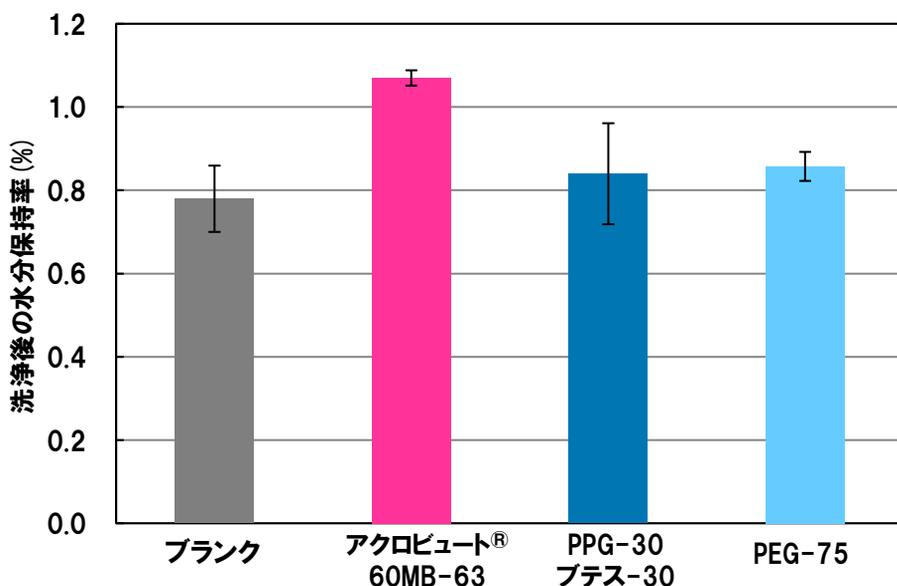


アクロビュート® 60MB-63に含有される超高分子量体により、洗剤後の保湿効果や泡質が向上します

4 洗剤後の保湿力の向上

<試験方法>

1. 界面活性剤濃度1.0wt%、保湿剤濃度2.0wt%で試料を調製した
2. ダメージ毛束 W_0 gを調製した試料で洗浄し、3Lの水で洗い流した後、ドライヤーで乾燥した
3. 湿度40%、温度25℃の恒温槽に1日静置し、再度毛束の重さ W を量った
4. $(W - W_0) / W_0$ より毛束の水分保持率を測定した



アクロビュート® 60MB-63を洗剤に配合すると洗剤後の保湿効果が向上します

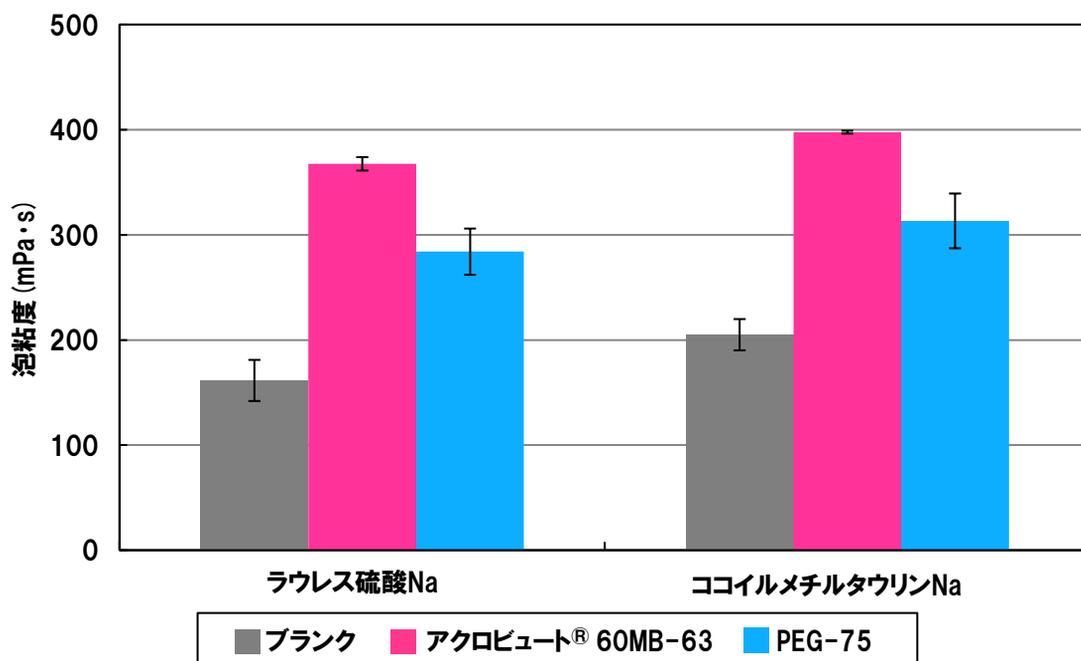
5 洗剤配合時の泡質改善効果

<試験方法>

界面活性剤濃度1.0wt%、保湿剤濃度2.0wt%を含有する水溶液を調製し、泡粘度を測定した。

測定方法:ポンプフォーマーから吐出した泡の泡粘度をレオメーターにて測定。

測定条件:コーンプレート25mm 2°、室温(25℃)、せん断速度1.0(1/s)



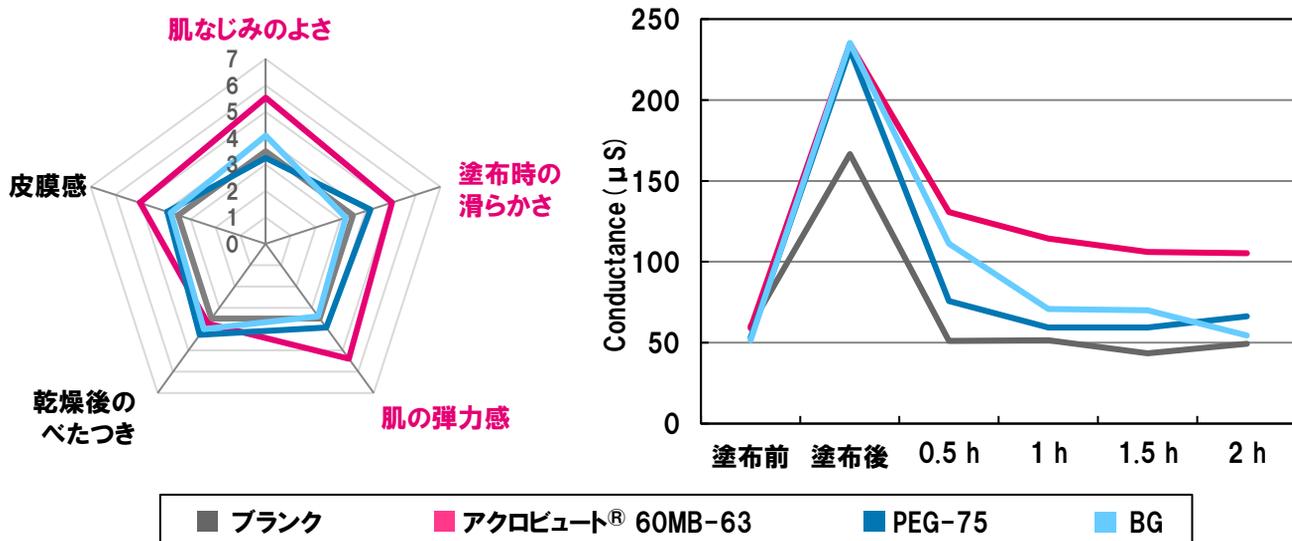
アクロビュート® 60MB-63を洗剤に配合すると泡質を改善します

6 化粧水の感触の官能評価および保湿効果

<試験方法>

官能評価:各保湿剤を2wt%添加して調製した化粧水を、被験者8人(男性4名、女性4名)が使用し、ブランクを基準(3.5点)として7点満点で相対評価した。

保湿効果:各保湿剤の10wt%水溶液を肌に塗布し、皮表角層水分量を測定した

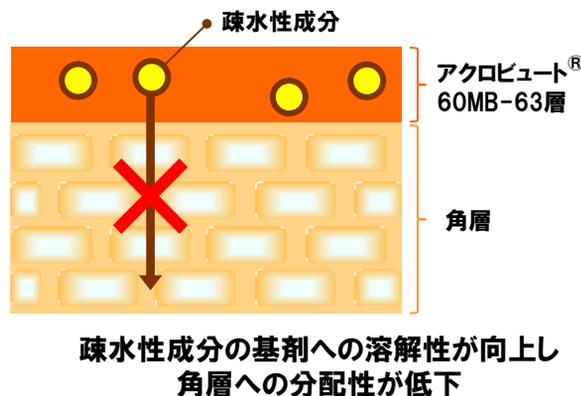
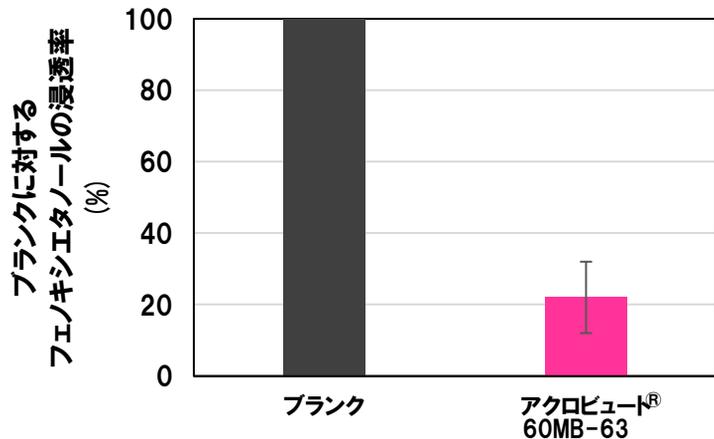


アクロビュート® 60MB-63を化粧水に配合すると肌なじみを改善し肌の弾力感や保湿効果を向上します

7 疎水性成分の肌への浸透抑制効果

<測定方法>

1. フェノキシエタノール 1%, エタノール 10%, 浸透抑制成分 1.5%, 精製水 残部を混合する
2. 垂直型フランツセルの上部セルに試料、下部セルに精製水を注入し、セル連結部に人工皮膚膜をセットする
3. 2h後に下部セルに浸透したフェノキシエタノール量をHPLCにて定量し、ブランクに対する浸透率を算出する



フェノキシエタノールなどの疎水性成分の浸透を優位に抑制します

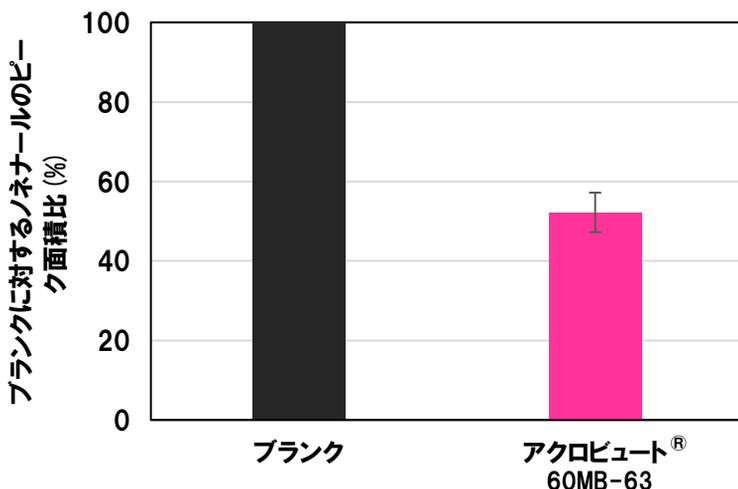
8 体臭の拡散抑制効果

<測定方法>

1. 臭気物質50 μ Lをバイアルに量り取る
2. 拡散抑制成分10gをバイアルに添加する
3. 下記条件でノネナールの揮発量を分析し、拡散抑制成分を添加していないブランクに対するピーク面積比を算出する

<測定条件>

測定機器:フラッシュGCノーズ Heracles NEO
測定温度:35℃
臭気物質:2-ノネナール



臭気成分の揮発量を減少させ、不快臭のニオイ立ちを抑制します

<記載内容の取扱い>

記載内容は現時点で入手できた資料、情報、データに基づいて作成していますが、記載のデータや評価、危険・有害性等に関しては、いかなる保証もなすものではありません。また、記載事項は通常の取扱いを対象としたものでありますので、特別な取扱いをする場合は用途、用法に適した安全対策を実施の上、お取り扱い下さい。

【お問合せ先】	本 社	〒150-6012 東京都渋谷区恵比寿4-20-3(恵比寿ガーデンプレイスタワー)
		TEL.(03) 5424-6700 http://www.nof.co.jp/
	大阪支社	〒530-0003 大阪市北区堂島2-4-27(JRE堂島タワー)
		TEL.(06) 6454-6554 FAX.(06) 6454-6573
	名古屋支店	〒450-0003 名古屋市中村区名駅南1-24-30(名古屋三井ビル本館)
		TEL.(052) 551-6161 FAX.(052) 551-2310
	福岡支店	〒810-0001 福岡市中央区天神4-2-20(天神幸ビル)
		TEL.(092) 741-3111 FAX.(092) 781-7070

詳しくは…

日油 化粧品 の 素

検索

アクロビュート, ACROBUTEは日油(株)の登録商標です。

アクロビュート® 60MB-63を使用した処方例 — スキンケア

なめらかなもっちり肌に導くアンチエイジング美容液

滑らかな塗布感と肌の弾力感に優れたアンチエイジング美容液

相	製品名	表示名称	配合目的	配合率 (wt%)
A	—	水	-	81.29
	PEG#4000	PEG-75	保湿剤	2
B	-	カルボマー	増粘剤	0.060
C	-	水酸化カリウム (48%)、水	pH調整剤	0.15
D	—	プロピレングリコール	保湿剤	5.0
	—	BG	保湿剤	5.0
	-	キサンタンガム	増粘剤	0.10
E	—	エタノール	溶剤	3.0
	LIPIDURE® -NR	ポリクオタニウム-61, グリセリン, BG	皮膚保護剤	1.0
	アクロビュート® 60MB-63	PPG-28 ブテス-35	保湿剤	2.0
	ダイヤボン® K-SF	ココイルメチルタウリンNa	曇点調整剤	0.20
	グリモイスト® EH	エチルヘキシルグリセリン	防腐剤	0.20
合計				100

- 調整方法:
1. Aを均一になるまで攪拌する
 2. Aを攪拌しながらBを少量ずつ加えて分散し、ディスパーで混合する (3000rpm)
 3. Cを加えてpHを7.0に調整する
 4. 予備攪拌したDを加え、均一になるまで攪拌する
 5. Eを加えて均一になるまで攪拌する

肌に溶け込むような高エモリエント化粧水

肌なじみが良く、塗布後にエモリエント効果を感じるオイルフリー化粧水

相	製品名	表示名称	配合目的	配合率 (wt%)
A	アクロビュート® 60MB-63	PPG-28 ブテス-35	保湿剤	2.0
	-	BG	保湿剤	1.0
	PEG#4000	PEG-75	保湿剤	1.0
	LIPIDURE® -NR	ポリクオタニウム-61, グリセリン, BG	皮膚保護剤	0.80
	-	クエン酸Na	pH調整剤	0.10
	-	クエン酸	pH調整剤	1.0
	ダイヤボン® K-SF	ココイルメチルタウリンNa	曇点調整剤	0.10
	-	水	-	94
	グリモイスト® EH	エチルヘキシルグリセリン	防腐剤	0.20
合計				100

- 調整方法: 1. Aを均一になるまで攪拌する

※ 保湿効果に関するデータはリーフレットの項目6参照

アクロビュート® 60MB-63を使用した処方例 — ボディソープ

オイルインモイスチャーボディソープ

泡立ちとすすぎ後の保湿感に優れたプレミアム透明ボディソープ

相	製品名	表示名称	配合目的	配合率 (wt%)
A	-	水	-	62.0
	-	ヒドロキシエチルセルロース	増粘剤	0.60
B	NAA®-122	ラウリン酸	洗浄力・ 起泡力 向上	10.0
	NAA®-142	ミリスチン酸		3.0
	NAA®-160	パルミチン酸		1.0
C	-	水酸化カリウム (48%)、水	中和剤	7.9
D	ダイヤポン® K-SG	ココイルメチルタウリンタウリンNa, 水	泡質改善 感触改善	4.0
	ソフティルト® AS-L	ラウロイルメチルアラニンNa, 水		4.0
	ニッサンアノン® BDF-SF	ココミドプロピルベタイン、水		2.0
E	ユニオックス® ST-40E	テトラオレイン酸ソルベス-40	可溶化剤	3.0
	-	マカデミアナッツ種子油	油剤	0.50
F	アクロビュート® 60MB-63	PPG-28ブテス-35	すすぎ後保湿	2.0
合計				100

- 調整方法:
1. 室温でA相のポリマーを少しずつ添加してダマにならないように分散させる
 2. 分散確認後、80℃まで昇温。80℃達温後、B相を投入し、均一になるまで攪拌する
 3. C相を加え中和した後、D相を80℃で投入し均一になるまで攪拌する
 4. 予備混合したE相、F相を投入し、均一になるまで攪拌する

さっぱり感としっとり感を両立する泡ボディソープ

さっぱりした洗い心地とつっぱらないしっとり感を両立した泡タイプのボディソープ

相	製品名	表示名称	配合目的	配合率 (wt%)
A	-	水	-	72.2
	NAA®-122	ラウリン酸	洗浄力・ 起泡力 向上	4.0
	NAA®-142	ミリスチン酸		1.5
	NAA®-160	パルミチン酸		1.0
	-	水酸化カリウム (48%)、水	中和剤	3.8
B	ダイヤポン® K-SG	ココイルメチルタウリンタウリンNa, 水	泡質改善 感触改善	2.5
	ニッサンアノン® BDF-SF	ココミドプロピルベタイン、水		2.0
C	アクロビュート® 60MB-63	PPG-28ブテス-35	すすぎ後保湿	3.0
	RG・コ・P™	グリセリン	保湿剤	10
	-	クエン酸	pH調整剤	適量
合計				100

- 調整方法:
1. Aを80℃で溶解した後、Bを加えて均一になるまで攪拌する
 2. 常温まで放冷した後、Cを加えて均一になるまで攪拌する

※ 保湿効果に関するデータはリーフレットの項目3,4参照

アクロビュート® 60MB-63を使用した処方例 — シャンプー

ニオイ防止シャンプー

タバコや焼き肉などの不快な生活臭のニオイ立ちを抑制する効果を持つシャンプー

相	製品名	表示名称	配合目的	配合率 (wt%)
A	-	水	-	42.6
	-	ポリクオタニウム-10	感触調整剤	0.50
B	ニッサンアノン® BDF-SF	コカミドプロピルベタイン	洗浄剤、起泡剤	20
C	-	クエン酸	pH調整剤	0.90
D	パーソフト® EF	ラウレス硫酸Na、水	洗浄剤、起泡剤	10
	ダイヤボン® K-SF	ココイルメチルタウリンNa、水	洗浄剤、起泡剤	10
	ソフティルト® AS-L	ラウロイルメチルアラニンNa	洗浄剤、起泡剤	10
	ノニオン™ DL-40HN (W)	ジラウリン酸PEG-75、水	増泡剤、増粘剤	2.0
	マクビオブライト® MG-T	トリイソステアリン酸PEG-120 メチルグルコース	増粘剤	1.0
	ユニセーフ™ PGML	ラウリン酸PG	増粘剤	1.0
E	アクロビュート® 60MB-63	PPG-28 ブテス-35	保湿剤、防臭剤	2.0
合計				100

調整方法: 1. Aの原料を量り取り、室温で均一になるまで攪拌する
 2. 80℃まで加熱し、Bを加えて均一になるまで攪拌する
 3. Cを加えてpHを調整した後、Dを加えて80℃で均一になるまで攪拌する
 4. 室温まで放冷し、Eを加えて均一になるまで攪拌する

粘度: 3,760 mPa・s

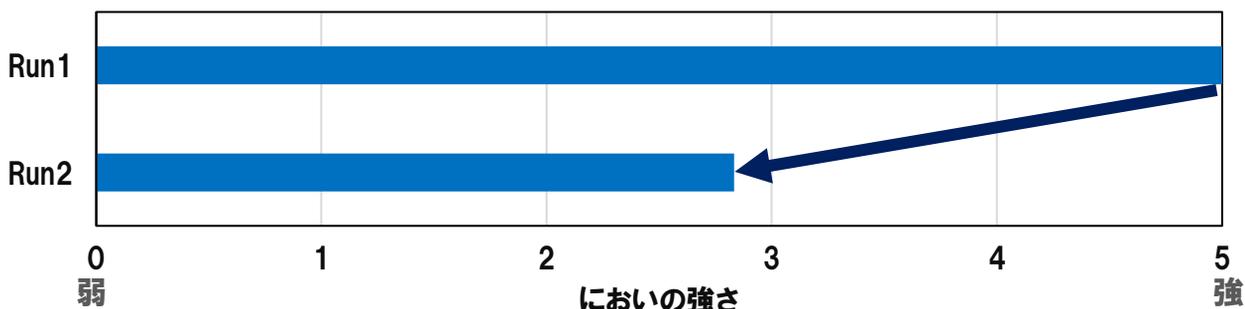
アクロビュート® 60MB-63の生活臭抑制効果

● シャンプー後の毛髪におけるたばこ臭の抑制効果

<実験方法>

- ① 下記簡易シャンプー処方にて人毛束を洗浄し、ドライヤーで乾燥させた
- ② 喫煙室に毛束を15分静置した
- ③ 毛束のにおいの強さについて、Run1を5点とし、5段階で官能評価を行った (N=5)

製品名	表示名称	Run1	Run2	
アクロビュート® 60MB-63	PPG-28 ブテス-35	-	2	
パーソフト® EF	ラウレス硫酸Na	10*	10*	※有効分
RG・コ・P™	グリセリン	2	2	
-	水	残分	残分	



※ 体臭抑制効果に関するデータはリーフレットの項目8参照

アクロビュート® 60MB-63を使用した処方例 — ヘアスタイリング

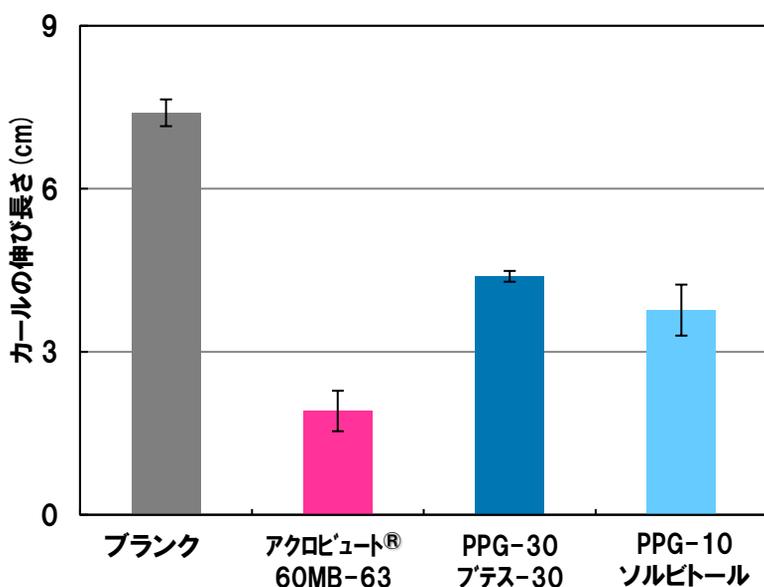
ナチュラルスタイリングウォーター

髪を固めないためナチュラルなスタイルをキープできるスタイリングヘアウォーター

相	製品名	表示名称	配合目的	配合率 (wt%)
A	-	水	-	72.83
	-	クエン酸	pH調整剤	0.050
	-	クエン酸ナトリウム	pH調整剤	0.070
	-	ポリビニルピロリドン	スタイリング剤	0.050
B	-	エタノール	溶剤	15
C	RG・コ・P	グリセリン	保湿剤	3.0
	-	PG	保湿剤	3.0
	Lipidure® -NA	ポリクオタニウム-61, グリセリン, BG	毛髪保護剤	1.0
	アクロビュート® 60MB-63	PPG-28ブテス-35	スタイリング剤 防臭剤	5.0
合計				100

- 調整方法:
1. Aを80℃で均一になるまで攪拌する
 2. 室温まで放冷し、Bを加えて均一になるまで攪拌する
 3. Cを加えて均一になるまで攪拌する

アクロビュート® 60MB-63のスタイルキープ効果



＜スタイリング剤処方＞ (wt%)

	成分	ブランク	サンプル
A	水	100	72.8
	クエン酸	-	0.05
	クエン酸ナトリウム	-	0.07
	ポリビニルピロリドン	-	0.05
B	エタノール	-	22
	スタイリング成分	-	5

＜試験方法＞

1. L cmの毛束へ各スタイリング剤をスプレーする
2. ガラスロッドで巻く
3. 毛束の吊り下げ位置からの長さを測る (L_0)
4. 湿度80%で1時間静置し再度長さを図る (L_1)
5. 下記式よりカールの伸び長さを算出する
カールの伸び長さ (cm) = $L_1 - L_0$

アクロビュート® 60MB-63を水系スタイリング剤に添加することでヘアスタイルのキープ力が向上します