

回転粘度計 FIRST PRO LR + MS-ULV (共軸二重円筒形)

低粘度測定用スピンドルシステムMS-ULVを用いた化粧水の粘度比較

【測定試料】

「さっぱり」と記載のある化粧水2点(化粧水A、B)、「高保湿」と記載のある化粧水1点(化粧水C)

【装置情報】

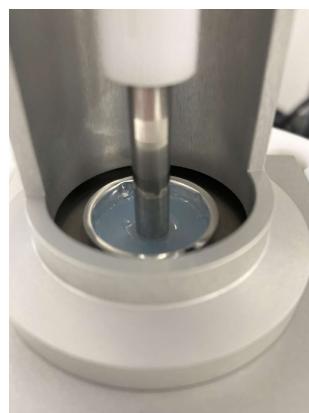
装置 : FIRST PRO LR
測定システム : 低粘度測定用スピンドルシステムMS-ULV
その他 : ウォータージャケットCT-DIN、循環恒温槽
Julabo F25 HE
制御 : 装置本体

【測定条件】

試料量 : 各9 mL
測定モード : 粘度測定
せん断速度 : 500 s⁻¹
測定時間 : 60 s
測定温度 : 23 °C

【測定】

単一円筒形回転粘度計では化粧水等の低粘度試料の測定は困難である。回転粘度計に低粘度測定用スピンドルシステムを装着し、共軸二重円筒形回転粘度計として使用した。市販の化粧水3点を試料として使用し、粘度の測定と比較評価を行った。



測定中の様子

【結果】

本測定において、化粧水AとBは同程度の粘度であり、化粧水Cは化粧水A、Bと比較して2倍程度の粘度であるとの結果が得られた。

各試料の粘度測定結果

	化粧水A	化粧水B	化粧水C
使用感 表記	さっぱり	さっぱり	高保湿
粘度 (mPa·s)	0.45	0.45	1.08

Keywords: 共軸二重円筒形回転粘度計、低粘度測定用スピンドルシステム、FIRST PRO LR, MS-ULV、化粧水、スキンケア、化粧品、低粘度