

## シロップ剤および経口液剤の粘度測定

### 【測定試料】

小児用かぜ薬(シロップ剤)、鎮咳去痰薬(経口液剤)

### 【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】

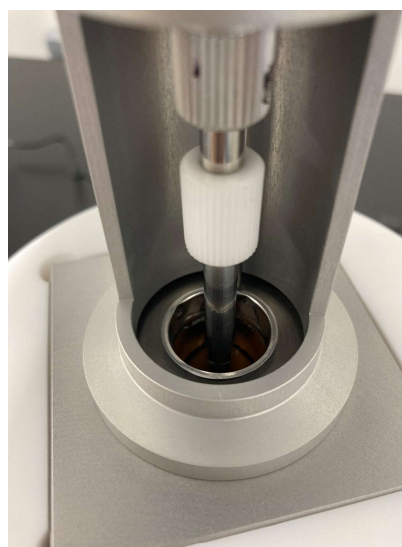
試料量 : 9 mL  
 測定モード : 粘度測定  
 せん断速度 : 400 s<sup>-1</sup>  
 測定時間 : 60 s  
 設定温度 : 10 °C、23 °C

### 【測定】

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。試料をシリンジで9 mL計量し、専用カップに入れて60秒間の測定を行った。測定はウォータージャケットCT-DINを使用して温度を制御した状態で実施し、冷蔵保管時の粘度と常温時の粘度を比較した。



試料のイメージ図



測定の様子

### 【結果】

いずれの試料も常温に比べ、低温の方が粘度が高くなることが確認できた。また、本測定で使用した2種類の試料では、小児用シロップ剤の方が粘度が高い結果が得られた。

各温度における粘度値 (mPa・s)

	小児用 シロップ剤	鎮咳去痰薬 液剤
10 °C	6.3	5.5
23 °C	3.9	3.6

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, シロップ剤, 経口液剤, 感冒薬, 咳止め, 鎮咳去痰薬, 医薬品, 低粘度