

ゼリー強度(ブルーム値)の測定



治具・プローブの用途

本装置では日本薬局方で定められた測定方法でのゼリー強度(ブルーム値)の測定が可能です。圧縮試験にてブルーム値を測定することで簡単にゼラチンを評価することができます。ゼリー強度試験はJIS K6503でも規定されています。



測定方法

内径59 mm(±1 mm)、高さ85 mmのカップを用いてゼリーを調製します。ブルームプローブの先端がゼリー表面の中央部に位置するようにカップを設置し、圧縮速度0.5 mm/sで4 mm進入させます。測定された最大強度(F_{max})の80~120%がゼリー強度と定義されています。



装置



TX-700

+



ブルームプローブ

+



ソフトウェア



結果

TX-700をPCソフトウェアRheoTexで制御している場合、横軸:時間、縦軸:強度のグラフが描かれます。本体のみで制御している場合には、本体の7 inchスクリーン画面に同様のグラフが表示されます。

本測定例では、最大強度(F_{max})の値はゲルAで142 g、ゲルBで88 gという結果が得られました。

TX-700では迅速かつ簡単な測定により、ゼラチンのようなゼリー状製品の物性を評価することができます。

