

ブルームプローブによるゼリー強度試験(JP)

【測定試料】

市販のゼラチン及び市販の粉寒天

【装置情報】

装置 : TX-700

プローブ : ブルームプローブ ϕ 12.7 × H 30 mm

センサー : 10 N

【測定条件】

測定モード : 圧縮

圧縮速度 : 0.5 mm/s

圧縮距離 : 4 mm

試料検出 : 0.005 N

測定温度 : 室温

【測定】

ゼラチンの試料調製、測定手順は「第十八改正日本薬局方 医薬品各条」に準拠して実施した。

寒天の試料調製では、粉寒天2 gを水300 mLに煮溶かしたものをゼリーカップに固めた。測定手順はゼラチンと同様に実施した。

【結果】

ゼラチンゼリーを測定した際の表示値は258.6 gであった。ゼリー強度は表示された値の80~120 %と定義されており、今回の場合は207.2 g~310.8 gという結果になった。

なお、比較として測定した寒天ゼリーの強度は203.6 gであった。



ゼラチンゼリー



寒天ゼリー

