

グミのやわらかさと弾力測定



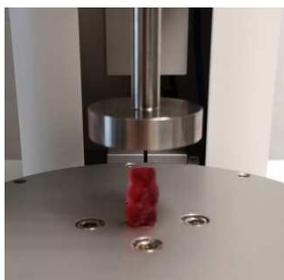
治具・プローブの用途

圧縮緩和測定はグミのやわらかさと弾力を測定できます。



測定方法

TX-700に標準搭載されているターンテーブルにグミを置きます。測定は、10秒間の圧縮ステップと15秒間の緩和ステップの2ステップで行います。圧縮速度1 mm/sで全長の半分の高さまで圧縮します。



装置



TX-700

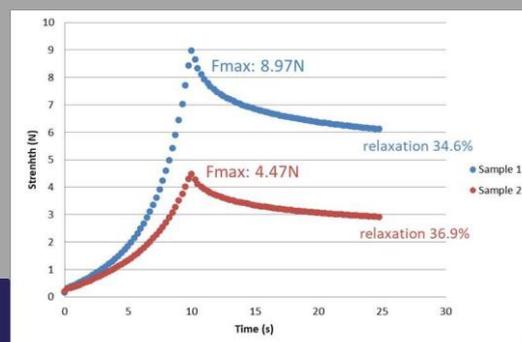
+

平板型プローブ
40 mm

+



ソフトウェア



結果

圧縮緩和測定は、様々なグミのやわらかさと弾力の違いを評価することができます。

最大強度 (F_{max}) は製品のやわらかさと相関があります。Sample 2の方がSample 1よりやわらかいことが分かります。

製品の弾力に反比例する緩和率 (Relaxation) も測定できます。今回測定した2つのサンプルの弾力は概ね同じ結果となりました。

TX-700では、グミのような様々な食品の比較を簡単に行うことができます。