應用手冊 No. 120 P 1

產品:魚糜

目標:使用剪切法比較兩種不同魚糜的強度

動作模式:剪切測試

### 測試模式:

速度	測試模式	啟點	目標	延遲
2 mm/s	距離(壓)	50 gf	10 mm	0 sec

### 配件:

華納-布拉茨勒切刀、測試台

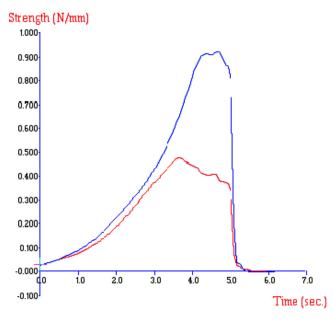
### 樣品準備:

將開槽刀片固定在重型平台上。將刀刃連接到稱重感測器支架上,並放入開槽刀片中。重新定位重型平台, 使刀片與槽表面之間不接觸,並進行「空白」測試以進行檢查。然後升起刀片,以便放置樣品。

### 實驗設置:

測試前,將樣品從存放處取出。可能需要切割樣品,以便將其放置在平台上。為了便於比較,應記錄樣品尺寸並保持不變。然後將樣品放置在刀口下方的中央。

# 曲線圖:



上述曲線由新鮮和解凍的魚糜(18x12x20mm)製成,在5C下進行測試。

應用手冊 No. 120 P 2

#### 實驗觀察:

結果表明·解凍樣品的切割強度高於新鮮樣品。施加力時·解凍樣品的斷裂距離(「斷裂距離」)也更大·需要做的總功也更大·這意味著切割阻力更大。斷裂距離越大·樣品的彈性(橡膠感)越強。這表明·當解凍樣品放在門牙之間時,需要消費者用力「咬」一下。

### 計算項目:

図最大正力

図至最大力距離

図面積(正)

### 結果:

樣品	平均最大力'切割強度'	平均破壞距離 (+/- S.D.)	平均面積'剪切功'
	(+/- S.D.)(N/mm)	(mm)	(+/- S.D.)(N/mm·s)
新鮮的	0.4 +/- 0.06	5.9 +/- 1.3	1.3 +/- 0.1
解凍後的	1.0 +/- 0.05	8.3 +/- 0.3	2.3 +/- 0.1

<sup>\*</sup>此處所說的"功(力\*時間)"與物理學中的"功(力\*距離)"不同。

## 備註:

- ●「切割強度」與樣品的「硬度」有關,即「切割強度」越高,樣品越「硬」。
- 在嘗試最佳化測試設定時,建議首次測試時選擇硬度最高的樣品,以預測所需的最大測試範圍,並確保力值足以測試所有後續樣品。