

宇部高専主要設備・機器

化学・生物系

機器名：卓上材料試験機

メーカー：オリエンテック

形式：STA-1150



仕様

最大荷重容量：500N

有効ストローク：550mm

クロスヘッド速度：0.5～500mm/min

荷重測定精度：指示値の±1%

用途・特徴

シングルコラム構造を採用した表示器一体型の軽量・コンパクトなテーブルタイプの引張圧縮試験機です。電子部品、食品、医薬品、小型部品などの性能評価から、各種材料の物理的特性評価に最適な多目的試験機です。

機器名：MyCycler サーマルリサイクラー

メーカー：BIO RAD

形式：STA-1150



仕様

サンプル容量：96 x 0.2 ml チューブまたは
96 ウェル PCR プレート

ランピング速度：最大 2.5°C/秒

温度範囲：4-100°C

温度精度：プログラムされた目標の±0.5°C
(90°C の場合)、NIST 追跡可能

温度の均一性：90°C に達してから 30 秒以
内にウェルとウェルの差が±0.5°C

用途・特徴

PCR 法（ポリメラーゼ連鎖反応法）は DNA の特定部位をはさむ 2 種類の DNA 断片（プライマー）と DNA を合成する酵素（DNA ポリメラーゼ）による DNA 鎖の合成反応。この反応の繰り返しにより、DNA 特定部位を数十万倍程度まで増幅させることができます。特定の DNA を増幅させることにより、微生物、植物細胞などの DNA 解析、マイクロサテライト分析による分子生態学への応用に用いています。