anatech

温度＆時間のプログラムができます

Cool Stat ―クールスタット―

（0～100℃のワイドな温度範囲）

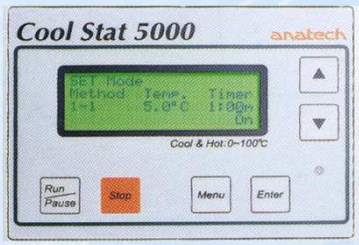
電子冷却ブロック恒温槽

5000型

このクールスタットは正確な温度制御が必要な分子生物学・遺伝子工学の実験に手軽な恒温槽として開発しました。
日々高度化するバイオ研究の友としてご利用下さい。

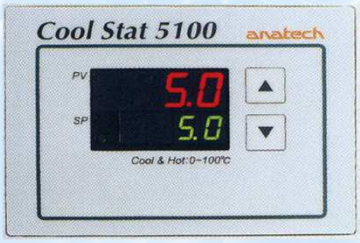
- **９ステップまで温度と時間のプログラム設定が可能**
- **ヒートカバー方式の採用でサンプルの蒸発を未然に防止**
- **高性能ペルチェ素子の使用で高速急冷・急温が可能**
- **使用目的に合ったアルミブロックの選定**
- **パーフェクトなセフティ機能の完備**

クールスタットは使用目的に合せて、この



5000型

- 9個のメソッドと9ステップまでの温度と時間のプログラム設定が可能。
  （実験の目的に合せて温度を段階的に変化させます）
- ヒートカバー方式の採用でサンプルの蒸発を未然に防ぎます。
- ペルチェ素子の使用で高速急冷・急温が可能。温度範囲は0～100℃。
- アルミブロックはマイクロチューブに合せて互換性あり。
  小型・軽量で最小スペース。



5100型

- ワンタッチ操作で温度の入力が可能。ディスプレイに設定温度と実行温度を表示します。
- ペルチェ素子の使用で高温急冷・急温が可能。温度範囲は0～100℃。
- アルミブロックは全て互換性あり。目的に合せてお選び下さい。
- 小型・軽量で最小スペース。

■クールスタットの応用例

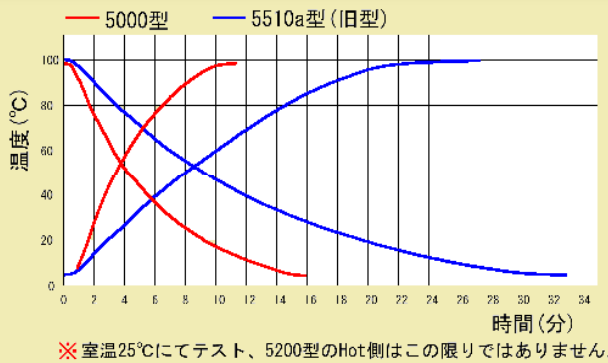
温度範囲	蛋白質・酵素	DNA・RNA
0～4℃	変性失活防止	熱変性後の急冷
10～15℃		DNAライゲーション
10～50℃	活性測定　酵素反応 インキュベーション	アニーリング DNA結合反応 アイソトープ標識反応 逆転写反応
45～55℃		DNAのメチル化解析 [反応中の1次的な高温度パルス（95℃）処理]
50～80℃	酵素非働化	Taqポリメラーゼ反応 Tthポリメラーゼ反応
95℃	電気泳動サンプルのSDS処理	ハイブリダイゼーションプローブの前処理 DNA合成テンプレートの熱変性

中からお選び下さい。

5200型

- ワンタッチ操作で温度の入力が可能。ディスプレイに設定温度と実行温度を表示します。
- 2ブロックタイプで左側（Cool＆Hot）はペルチェ素子の使用で温度範囲は0～100℃。
  右側（Hot)はニクロム線の使用で室温＋5～100℃です。
- アルミブロックは全て互換性あり。目的に合せてお選び下さい。
- 小型・軽量で最小スペース。

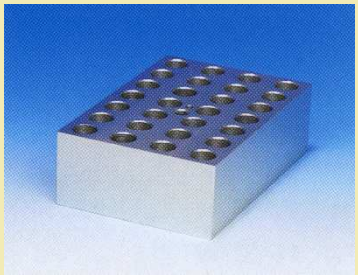
■アルミブロック上昇下降曲線（サンプリングチューブ 0.5ml）



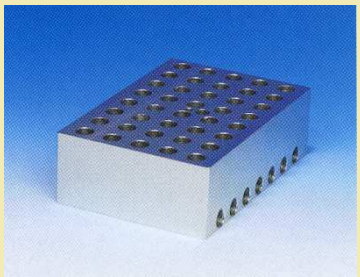
※室温25℃にてテスト、5200型のHot側はこの限りではありません。

アルミブロックの種類

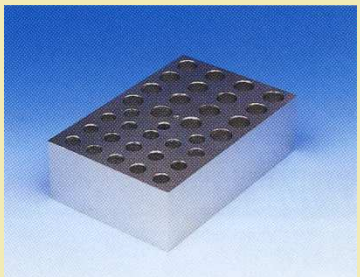
マイクロチューブ1.5ml用(28穴)　5000-01



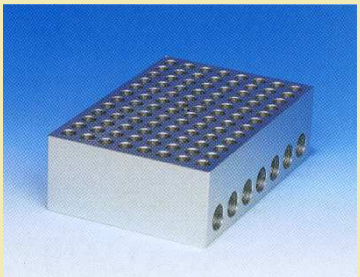
マイクロチューブ0.5ml用(40穴)　5000-02



マイクロチューブ1.5ml/0.5ml用(16穴/18穴)
5000-03



マイクロチューブ0.2ml用(96穴)　5000-08



96穴組織培養マイクロプレート用(フラット)
5000-07

※アルミブロックの取り外しは専用のピックアップツールを使用します。
(5000-07には使用不可)

■ 仕様

形式	5000型（品番 5000-00）	5100型（品番 5100-00）	5200型（品番 5200-00）	
			（Cool&Hot側）	（Hot側）
ブロック数	1個	1個	1個	1個
カバー	ヒートカバー	アクリル製カバー	アクリル製カバー	
温度設定範囲	0～100℃	0～100℃	0～100℃	室温+5℃～100℃
プログラム機能	9メソッド / 9ファイル	---	---	---
タイマー機能	99時59分 / 1ステップ	---	---	---
温度制御精度	±0.2℃			±0.5℃
冷却･加温素子	サーモモジュール(ペルチェ素子)			ニクロム線
昇温速度	5℃→100℃まで約10分			室温＋5℃→100℃まで約10分
降温速度	100℃→5℃まで約15分			
使用ブロック	アルミニウム製(表面アルマイト処理済) 114×76×35(H)mm			
温度センサー	白金測温抵抗体 Pt100Ω			
安全機構	過電圧･過電流保護、温度センサー断線及び短絡表示(エラー表示)をし昇温機能停止、110℃以上の昇温防止回路、約130℃以上の過昇温防止用温度ヒューズ内臓			
本体寸法	160×330×225(H)mm		300×330×200(H)mm	
電源	AC100V (±10%) 50/60Hz			
消費電力	370VA	300VA	450VA	
重量	7.4kg	6.4kg	8.0kg	
価格(本体のみ)	¥220,000	¥180,000	¥280,000	

■ アルミブロックの価格

商品番号	品名	ホール数	価格	備考
5000-01	マイクロチューブ1.5ml用	28穴	¥27,000	全てのクールスタットに使用可能
5000-02	マイクロチューブ0.5ml用	40穴	¥33,500	全てのクールスタットに使用可能
5000-03	マイクロチューブ1.5ml/0.5ml用	16穴/18穴	¥42,000	5000型のヒートカバーは使用不可
5000-08	マイクロチューブ0.2ml用	96穴	¥35,000	全てのクールスタットに使用可能
5000-07	96穴組織培養ﾏｲｸﾛﾌﾟﾚｰﾄ用	フラット	¥36,000	5000型には使用不可
5000-09	オプティカルリアクションプレート用	384穴	¥52,000	全てのクールスタットに使用可能

●カタログに記載している価格には消費税は含まれておりません。

●本仕様、外観などは改良のため、予告なしに変更する場合があります。

anatech
アナテック株式会社
〒113-0034
東京都文京区湯島２丁目３１番１５号　和光湯島ビル
TEL:03-3812-8701 FAX:03-3818-9167
URL　: http://www.anatech.co.jp/
E-Mail : info@anatech.co.jp

代理店