

ドライサーモユニット DTU-R / クールサーモユニット CTU-R

マイクロチューブや遠沈管等を加熱・冷却するアルミブロック恒温槽の
シンプルオペレーションタイプ。薄型ブロックで
速い温度移行。冷却タイプは**フロンフリー**。



タイテックのNewブランド
【ネクスト】



[CTU-Rのみ]

CTU-R



アルミブロック(別売)使用例

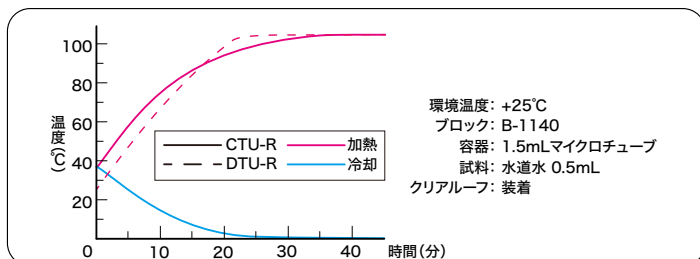
- 特長**
- 2つのブロックを組合せるドライタイプの恒温槽
 - 0℃から+105℃までの温度調節が可能[CTU-R]
 - ブロックの温度安定性を高めるインキュベートタイプ

- 用途**
- 一般的な酵素反応、DNAやRNAの熱変性
 - スライドやPCRプレート(ハーフタイプ)の温度保持
 - 0.1mL~15mLまでのチューブの保温



試験管等がフタの高さを超える容器は、**クリアーフ**部分を取り外すことで使用することが可能です。

温度移行時間の例



適用容器	架数	ハーフ or フルブロック (別売)
0.1/0.2mL マイクロチューブ※	48 (× 2) or 96	① B-0648 (× 2) or ⑩ B-0696
0.5mL マイクロチューブ	35 (× 2)	② B-0835 (× 2)
1.5mL マイクロチューブ	20 (× 2) or 40	③ B-1120A (× 2) or ⑩ B-1140
2.0mL マイクロチューブ	20 (× 2)	④ B-1120B (× 2)
1.5mL マイクロバイアル	20 (× 2)	⑤ B-1220 (× 2)
15mL ディスボ遠沈管	20 (× 2)	⑦ B-1612L (× 2)
φ 16.5mm 試験管	20 (× 2)	⑧ B-1712L
PCR プレート	1	⑩ B-0696

※0.1mLチューブ(0.2mL Low Profile チューブ)も使用可能です。

スタックケースはDTU-R/CTU-Rのサイズに合わせた、省スペースな積み重ね用の架台です。2段で本体を積み重ねて設置できます。下の段の上部には磁石があり蓋を開けた状態でとめますので容器やブロックを安全にセットすることが可能です。



SKD-2



機器設置例

●別売部品: スタックケース

型名	適用機種	外形寸法	価格
SKD-2	DTU-R または CTU-R	307×364×335Hmm	¥49,000

●仕様表

型名	DTU-R	CTU-R
設定可能温度範囲	0℃ ~ +105℃	
使用温度範囲(*1)	室温+5℃~室温+80℃	室温-30℃~室温+80℃
温度調節精度(*2)	±0.1~0.2℃ (温度設定単位: 0.1℃)	
適用ブロック	ハーフブロック(P.117を参照) ×2個、またはフルブロック ×1個	
温度表示	デジタル	
加熱冷却方式	ヒーター加熱、ファンによる放熱	ペルチェ素子による加熱冷却
安全装置	ヒューズ、過電圧保護、過電流保護	
安全機能	不揮発メモリ異常、センサー断線診断 試料保護警報(高温)、試料保護警報(低温: CTU-Rのみ)	
本体の外形寸法/本体質量	244×285×180Hmm/約6kg (DTU-R)、約5.5kg (CTU-R)	
電源	AC100V・2A	
標準付属品	電源コード、フックハンドル、ヒューズ(ヒューズホルダー内蔵)	
本体価格(ブロック別売)	¥185,000	¥286,000

(*1) ドアを開けた状態や+30℃を超える環境、および低温環境下では仕様を満たさない場合があります。(*2) 使用環境温度が+25℃付近、設定温度を+37.0℃に設定した場合の値となります。

●別売部品: マイクロチューブ用フルブロック

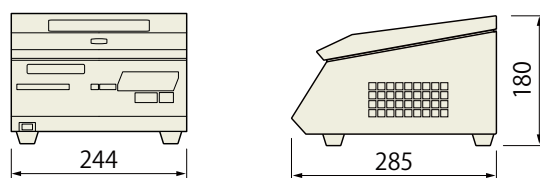
型名	適用サイズと架数	穴深さ	外形寸法	価格
⑩ B-1140	1.5mL×40本	34mm	135.5×93×35Hmm	¥51,000

●別売部品: マイクロチューブ/PCRプレート用フルブロック

型名	適用サイズと架数	穴深さ	外形寸法	価格
⑩ B-0696 (*)	0.1/0.2mL×96本 または PCRプレート×1個	14mm	135.5×93×35.5Hmm	¥51,000

(*) PCRプレートの形状によっては使用できない場合があります。事前のご確認をお勧め致します。

外形図



更に詳しい情報は QR コードまたは <https://taitec.info/2024b/116> にて

●製品WEB

●「特注アルミブロック作成のご案内」→P.122



ドライサーモユニット DTU-Mini / クールサーモユニット CTU-Mini

マイクロチューブや遠沈管等を加熱・冷却する
アルミブロック恒温槽のコンパクトタイプ。
薄型ブロックで速い温度移行。
冷却タイプはフロンフリー。



[CTU-miniのみ]

特長

- クリーンベンチ内に置く小型のドライタイプの恒温槽
- 0℃から+105℃の温度設定が可能[CTU-Mini]
- メモリー温度設定とフリーの温度設定切り替え

用途

- 一般的な酵素反応やDNAやRNAの熱変性
- 0.1mLチューブから15mLチューブの保温
- 凍結保存細胞の融解



DTU-Mini

CTU-Mini

アルミブロック(別売)使用例

温度移行時間の例



仕様表

型名	DTU-Mini	CTU-Mini
設定可能温度範囲	0℃～+105℃	
使用温度範囲(*1)	室温+3℃～室温+95℃	室温-30℃～室温+85℃
温度調節精度(*2)	±0.1～0.2℃ (温度設定単位: 0.1℃)	
適用ブロック	ハーフブロック x1個	
+25℃下での温度移行時間 (詳細は左図参照) (*1)	+37℃→+70℃: 約10min +70℃→+37℃: 約25min	+37℃→+70℃: 約10min +37℃→+4℃: 約20min
温度表示/その他の機能	デジタル(設定値および現在値)、温度メモリー×1	
加熱/冷却方式	ヒーター加熱、ファンによる放熱	ペルチェ素子による加熱/冷却
安全器/安全機能	試料保護(高/低温)、センサー異常、不揮発メモリー異常、オートチューニング異常、警報設定異常、ヒューズ(内部)	
本体の外形寸法/質量	128×215×190Hmm、約1.6kg (ブロック含まず)	
電源	AC100～125V・1.5A	
標準付属品	ブロック取出用フックハンドル×1 (ブロックは別売)	
本体価格(ブロック別売)	¥122,000	¥180,000

(*1) フードを開けた状態や+30℃を超える環境では、仕様を満たさない場合があります。(*2) 使用環境温度が+25℃付近、設定温度を+37.0℃に設定した場合の値となります。

NEW クライオチューブ・自立型マイクロチューブ用ハーフブロック

推奨容器例:
住友ベークライト社製
1.2mLセラムチューブ

孔の形状をクライオチューブおよび自立型マイクロチューブに最適な独自の底面形状で設計をしています。3種類の異なるサイズの穴を1列ずつ状況に合わせて一番フィットする穴をご使用ください。

型名	適用サイズと架数	外形寸法	価格
B-1312M	Φ12.6mm、Φ12.8mm、Φ13mmの穴 各4個	67.5×93×35Hmm	お問合せ

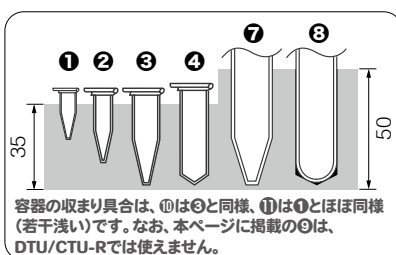
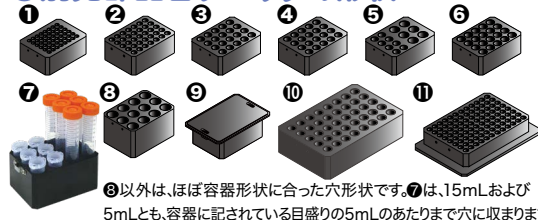
別売部品: マイクロチューブ用ハーフブロック

型名	適用サイズと架数	穴深さ	外形寸法/備考	価格
①B-0648	0.1/0.2mL×48本(8連可)	15mm	67.5×93×35Hmm (⑤の高さは50mm)	¥25,000
②B-0835	0.5mL×35本	24.5mm		¥25,000
③B-1120A	1.5mL×20本	34mm		¥25,000
④B-1120B	2.0mL×20本	34mm		¥25,000
⑤B-1515	5.0mL×6本 +1.5mL×8本	48mm 34mm	チューブによっては密着しない場合があります。また、自立タイプは使用できません。	¥30,000

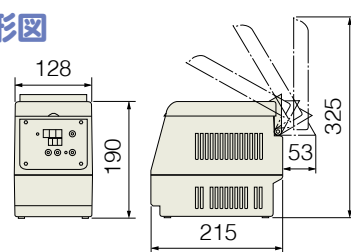
別売部品: マイクロバイアル用ハーフブロック

型名	適用サイズと架数	穴深さ	外形寸法	価格
⑥B-1220	1.5/2mL×20本	25mm	67.5×93×35Hmm	¥28,000

別売部品各ブロックの形状



外形図



更に詳しい情報は QR コードまたは <https://taitec.info/2024b/117> にて

●製品WEB ●0.1mL PCRチューブ対応アルミブロック恒温槽と対応ブロックについて(PDF)



容器別対応アルミブロックのご案内

マイクロチューブ・Wellプレートを
DTU-Mini/CTU-Mini
DTU-R/CTU-Rで使用

0.2mL(+0.1mL)
マイクロチューブ用



0.5mL
マイクロチューブ用



1.5mL
マイクロチューブ用



2.0mL
マイクロチューブ用



2.0mL
マイクロバイアル用



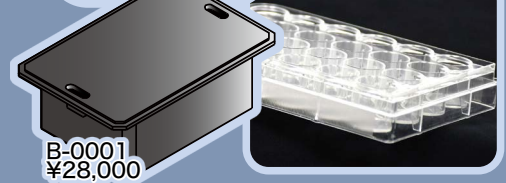
2.0mL
マイクロチューブ用



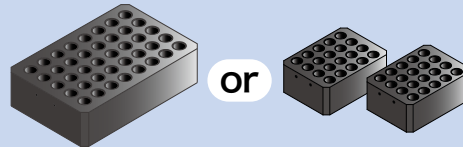
NEW



Wellプレート
(平底タイプ)用



DTU-R / CTU-R で使用

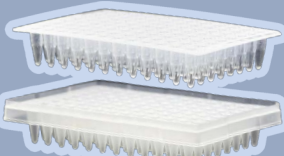


DTU-R/CTU-R は
フルブロックなら 1 個、
ハーフブロックは 2 個の
組み合わせで使用します。
(B-0001 を除く)

0.1mL + 0.2mL
マイクロチューブ・Wellプレート用



0.2mL 96well PCR プ
レートはフチが平らな
ものとセミスカーフは
使用可能です。
0.1mL プレートで確認
済みのメーカー・型式は
WEB ページの PDF を
参照ください。



1.5mL
マイクロチューブ用



デイスガ遠沈管
5.0mLチューブを

DTU-Mini/CTU-Mini
DTU-R/CTU-Rで使用

15mL デイスガ遠沈管
5.0mL マイクロチューブ用



15mL 遠沈管もしくはエッペンドルフ社 5.0mL
チューブ使用可能です。
穴の深さは約 5mL の液量が目安となります。



DTU-Mini/CTU-Mini
は フタ を取り外し、
DTU-R/CTU-R はクリア
ルーフを取り外すことで
試験管に対応します。

1.5mL+5.0mL
マイクロチューブ用



5.0mL チューブ (Axgen タイプ) × 6 本と
1.5mL × 8 本に対応したブロック。
詳細の製品は、web にてご確認ください

15mL 試験管
φ 17 × 100 mm チューブ用



φ 16.5mm 試験管や、
Falcon352001 φ 17mm ツーポジション
キャップチューブ等に対応

更に詳しい情報は QR コードまたは <https://taitec.info/2024b/121> にて

●製品WEB

