

DTU/CTU-Mini, DTU/CTU-Neo

マイクロチューブや遠沈管等を加熱冷却、コンパクトなアルミブロック恒温槽。別売ブロック豊富。DTU-タイプは加熱専用、CTU-タイプは0℃から温調可能でフロンフリー。

おもな特長

- 薄型ブロックで温度移行迅速
- CTU-タイプはペルチェで冷却可能
- DTU/CTU-Neoはプログラム運転が可能



おもな用途

- 各種の酵素反応、DNAやRNAの熱変性
- 低温でのDNAのライゲーション[CTU-mini, CTU-Neo]
- LAMP法による遺伝子増幅[CTU-Neo]



※各アルミブロックは別売です

型名	DTU-Mini	CTU-Mini	DTU-Neo	CTU-Neo
使用温度範囲(※)	室温+3℃～室温+95℃	0℃～+105℃	室温+3℃～+105℃	0℃～+105℃
温度調節精度(※)	±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×1個		ハーフブロック×2個またはフルブロック×1個	
+25℃下での温度移行時間	+37℃→+70℃:約10min	+37℃→+70℃:約10min	+25℃→+100℃:約20min	+37℃→+100℃:約20min
	+70℃→+37℃:約25min	+37℃→+4℃:約20min	+100℃→+25℃:約60min	+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×1		デジタル(設定値/現在値切換式)	
プログラム機能	-		2プログラム、9ステップ、設定時間0～99時間59分、ウェイト機能(設定温度に到達後、時間カウント開始)あり	
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	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、不揮発メモリ異常、オートチューニング異常、警報設定異常、ヒューズ(Miniは内部)、高温安全器(Neoのみ)			
本体の外形寸法/質量	128×215×190Hmm、約1.6kg(ブロック含まず)		210×268×175Hmm、約4kg(ブロック含まず)	
電源	AC100～125V・1.5A		AC100V・2A	
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)	¥101,000	¥163,000	¥150,000	¥242,000

(*) 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。

【別売アルミブロック】

■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
0B-0648	0.1/0.2mL×48本(8連可)	15mm	67.5×93×35Hmm (⑥の高さは50mm) 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。	¥20,000
0B-0835	0.5mL×35本	24.5mm		¥20,000
0B-1120A	1.5mL×20本	34mm		¥20,000
0B-1120B	2.0mL×20本	34mm		¥20,000
0B-1515	5.0mL×6本 +1.5mL×8本	48mm 34mm		¥24,000

■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
0B-1220	1.5/2mL×20本	25mm	67.5×93×35Hmm	¥22,000

■ディスポ遠沈管用ハーフブロック

型名	適用サイズと架数	穴深さ	外形寸法	価格
0B-1612L(*)	15mL×12本(*)	48mm	67.5×93×50Hmm	¥22,000

■試験管用ハーフブロック

型名	適用サイズと架数	穴深さ	外形寸法	価格
0B-1712L(*)	φ16.5mm×12本	48mm	67.5×93×50Hmm	¥22,000

■マイクロプレート用ハーフブロック(Mini専用)

型名	適用サイズと架数	穴深さ	最大外形寸法	価格
0B-0001	平底×1個(*)	—	77×116×39Hmm	¥22,000

(*)1 使用時は、本体のフードを閉めることができません。(*)2 5mLエッペンリフトチューブ(エッペン社0030 119)も使用可能です。(*)3 丸底は温度伝達が悪くなります。

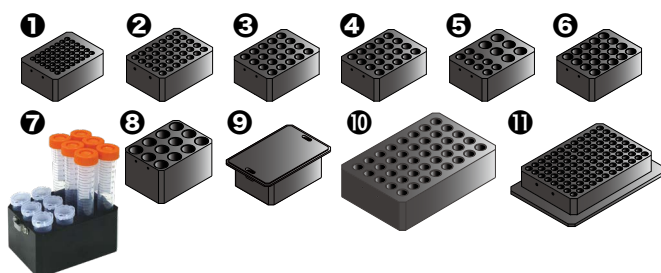
■マイクロチューブ用フルブロック(Neo用)

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

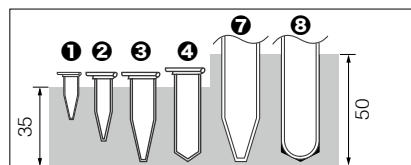
■マイクロチューブ/PCRプレート用フルブロック(Neo用)

型名	適用サイズと架数	穴深さ	外形寸法	価格
10B-0696(*)	0.1/0.2mL×96本 または PCRプレート×1個	14mm	135.5×93×35.5Hmm	¥40,000

(*) PCRプレートによっては使用できない場合があります。事前のご確認をお願いします。



各ブロックの穴形状と容器の収まり具合は下図の通りです。⑥以外は、ほぼ容器形状に合った穴形状です。⑦は、15mLおよび5mLとも、容器に記されている目盛りの5mLのあたりまで穴に収まります。

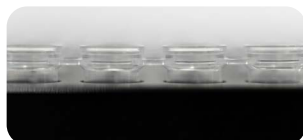
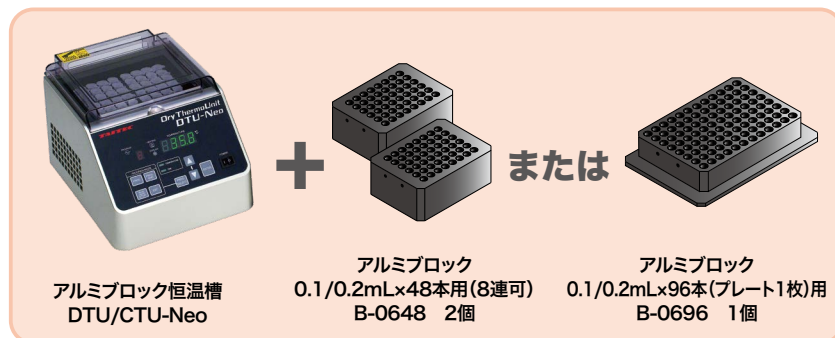
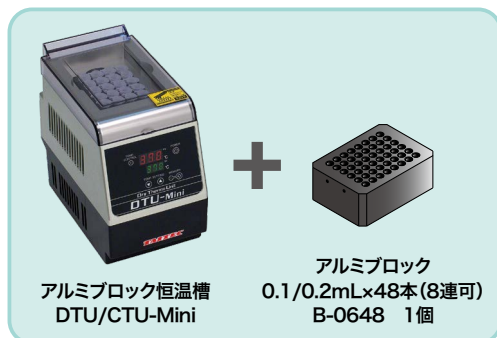


0.1 mL PCRチューブ(0.2mL Low Profileチューブ)対応 アルミブロック恒温槽と対応ブロックについて

■DTU/CTU-miniはPCRチューブ48本まで、DTU/CTU-NeoはPCRチューブ96本/プレート1枚まで

タイテックのアルミブロック恒温槽DTU/CTU-miniには0.1/0.2mL PCRチューブが48本まで、DTU/CTU-Neoには0.1/0.2mL PCRチューブが96本まで架けられます。

* 近年利用が増えております0.1mL PCRチューブ(0.2mL Low Profileチューブとも呼びます)は0.2mL PCRチューブを胴体部分で切ったような形をしており、0.2mL PCRチューブ用のブロックに適合します。ただし96Well PCRプレートではプレート周辺部の形状によって嵌らない場合がありますので、使用前に一度ご確認ください。



*0.1mLのPCRチューブ(8連含む)は大概のメーカーのものが問題なく嵌ります。

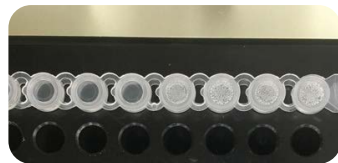


*0.1mL 96Well PCRプレートはフチが平らなものは嵌ります。プレートのフチに枠があるタイプは、ブロックと当たって浮いてしまう可能性があるのをご確認ください。

適用チューブ、プレート例：

日本ジェネティクス	FastGene™ 0.1ml 8 連 PCR チューブ FG-018FC
Scientific Specialties	0.1mL 8 連フラットキャップ付きチューブ #3248-00
SARSTEDT	0.1mL PCR 8 連チューブ 72.982.092
	96 ウェル PCR プレート 72.1977.232
Eppendorf	Fast PCR Tube strips 0.1mL 0030 124.901, 910, 928

■PCRチューブ使用上の注意点



95℃で加熱中
(+)ミネラルオイル (-)ミネラルオイル



加熱後
(+)ミネラルオイル (-)ミネラルオイル

アルミブロック恒温槽DTU/CTU-mini、DTU/CTU-Neoは蓋にヒーターがついておりませんので、高温でインキュベートするとチューブ内部の水分が蒸発し、チューブの蓋裏に結露が生じます。気になる場合はチューブの上をアルミホイルで覆うか、チューブ内にミネラルオイルを加えサンプルに蓋をすることで蒸発が緩和されます。

タイテック株式会社 <http://TAITEC.net/>

●すべての製品写真の容器は付属しません。●すべての表示価格は消費税を含みません。

2020年7月発行

本社/テクニカルセンター 〒343-0822 埼玉県越谷市西方2693-1 TEL048-988-8361 FAX048-988-8363

札幌TSC.	〒065-0032 札幌市東区北32条東1-1-3	TEL: 011-711-2272	FAX: 011-711-2273	email: sapporo@taitec.org
仙台TSC.	〒981-3133 仙台市泉区泉中央3-29-1	TEL: 022-776-7091	FAX: 022-776-7092	email: sendai@taitec.org
本社TSC.	〒343-0822 埼玉県越谷市西方2693-1	TEL: 048-988-8347	FAX: 048-988-8350	email: honsya@taitec.org
東京TSC.	〒111-0036 東京都台東区松が谷3-10-17	TEL: 03-5806-3301	FAX: 03-5806-3302	email: tokyo@taitec.org
神奈川TSC.	〒226-0025 横浜市緑区十日市場町827-7	TEL: 045-984-4701	FAX: 045-984-4704	email: kanagawa@taitec.org
名古屋TSC.	〒468-0052 名古屋市天白区井口1-1715	TEL: 052-800-8208	FAX: 052-800-8209	email: nagoya@taitec.org
京都TSC.	〒612-8018 京都市伏見区桃山町丹後21	TEL: 075-623-5450	FAX: 075-602-7365	email: kyoto@taitec.org
大阪TSC.	〒664-0836 兵庫県伊丹市北本町3-178	TEL: 072-771-3320	FAX: 072-771-3321	email: osaka@taitec.org
広島TSC.	〒731-5128 広島市佐伯区五日市中央7-5-4	TEL: 082-924-7846	FAX: 082-924-7847	email: hiroshima@taitec.org
九州TSC.	〒811-3117 福岡県古賀市今の庄1-11-15	TEL: 092-943-4371	FAX: 092-943-4372	email: kyusyu@taitec.org
特販・チャール・海外	〒343-0822 埼玉県越谷市西方2693-1	TEL: 048-988-8338	FAX: 048-988-8363	email: ei_honbu@taitec.org