

アルミブロック超低温槽

Cryogenic Refrigerator

TOMY

Micro CoolTM MC-100

小型卓上
-80°C超低温
AC・DC電源兼用

用途^{※1}

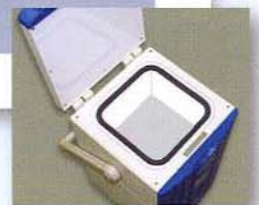
- 0°C～-80°Cの範囲で用途に応じたサンプル類を冷却・保冷できます。
- 机上又は、床置き等の限られた小スペースでのご使用ができます。
- 各種サンプル・検体・試薬類をラボ内での一時保存や予備凍結に最適です。
- AC電源は勿論、野外等の車両電源(DC12V)でもご使用できます。

※1 一時保存用です。長期保存する場合はバックアップ機能付きのフリーザーなどに移し替え願います。



本体価格 ¥275,000
(アルミブロック別売)

ヘリウムガス冷媒
地球環境にやさしい
省エネ・100W以下



特長

1 地球環境に優しい

冷媒には、人体に無害でオゾン層破壊や地球温暖化に影響のない、自然冷媒のヘリウムガスを使用しています。

2 驚異の-80°C達成

FPSC方式^{※2}で、小型ながらディープフリーザーと同等の-80°Cまで冷却できます。

3 高精度の温度制御が可能

0°C～-80°Cの範囲で温度精度は±0.2°Cと高精度です。

4 専用のアルミブロックが豊富

4種類のチューブがセットできるマルチ型ブロックの他、多種の専用ブロックがあります。アルミブロックの交換は簡単にできます。又、ブロックを取出してフリーズボックス等をセットできます。

5 小型軽量で小スペース

小型軽量(約10kg)のため、手提げ運びが簡単。又、大きさは230mm×246mmと、小スペースです。

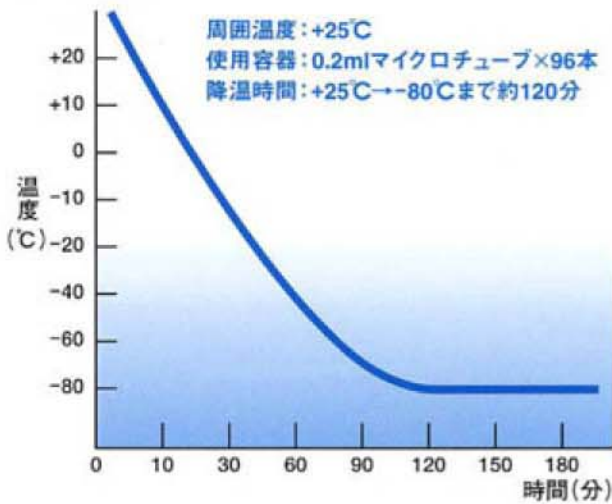
6 AC電源・DC電源の両方が使用可能

一般のAC電源と、車のDC12V電源(シガーライター)に接続して使用できます。バッテリー使用可能型です。

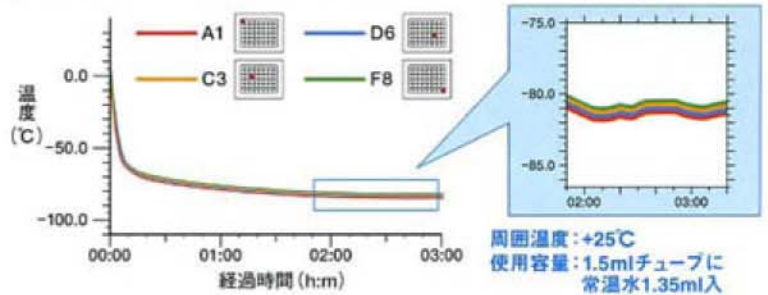
7 低消費電力(100W以下)です

※2 FPSC方式とは…ステンレス製のケーシング内部に少量のヘリウムガスを冷媒として用い、ピストンが往復運動することでガスの圧縮・膨張が繰り返されて、冷却する新しい冷却システムです。

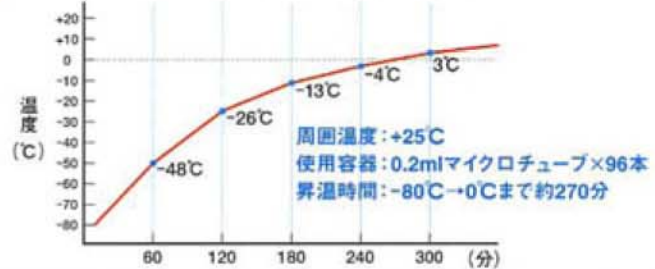
■ 冷却曲線



■ 温度分布 (-80°C冷却ブロックに1.5mlチューブを挿入した時)



■ 昇温曲線 (-80°Cで電源を切った時)



■ 仕様・外形図

型名	Micro Cool MC-100
使用温度範囲	0°C~-80°C (室温25°Cの時)
温度精度	±0.2°C
温度分布	±0.5°C
温度制御	デジタルPID制御(インバーター方式)・液晶表示
冷却装置	FPSC(フリーピストンスターリングクーラー)方式※2
安全装置	冷却器保護回路、過電流防止
外形寸法	W230(突起物除く)×D246×H390(mm)
槽内寸法	135×135×H80(mm)
アルミブロック	専用品(別売)
電源	AC100V 1A 50/60Hz・DC12V 4.5A
重量	約10kg

※2 supplied by TWINBIRD Corporation.



・仕様及び外観は改良のため予告なく変更する場合がありますので予めご了承ください。

販売元 URL:<http://bio.tomys.co.jp>

株式会社 トミー精工

本社 〒179-0073 東京都練馬区田柄3-14-17 電話 03-5987-3111
 和光事業所 〒351-0101 埼玉県和光市白子1-33-2 電話 048-466-7575
 札幌 〒001-0020 札幌市北区北20条西2-1-7 電話 011-728-1311
 仙台 〒980-0871 仙台市青葉区八幡2-11-11 電話 022-273-5033
 つくば 〒305-0067 つくば市龍野382-1 電話 029-838-0811
 神奈川 〒243-0025 厚木市上落合351-1 電話 046-220-5371
 大阪 〒532-0011 大阪市淀川区西中島6-4-6 電話 06-6305-3333
 名古屋 〒480-1117 愛知県愛知郡長久手町森岡802 電話 0561-61-0250
 福岡 〒811-2405 福岡県糟屋郡篠栗町篠栗4887-8 電話 092-948-1712

■ オプション機能(工場オプション) その他の特注もご相談ください。

- ① 高温警報: 使用温度より高くなった時、ブザー報知する手動設定機能……¥40,000
- ② 停電補助電源: 外置きバッテリー自動切換え型(充電器付)……¥150,000

■ アルミブロック類(寸法・価格表)

アルミブロック名称	寸法及び穴数	主な適応チューブ例	価格
マルチ型ブロック ALB-M	Φ12.8×H32×16穴平底	Nuncクライオチューブ 1.8ml	¥53,000
	1.5ml エッペン型×16穴	BM Bio " 2ml	
	0.5ml " ×8穴	住友セラムチューブ 2ml	
	0.2ml チューブ用×13穴	エッペン型 1.5ml " 0.5ml PCR用チューブ 0.2ml	
ALB-20F	Φ12.8×H32×40穴平底	Nuncクライオチューブ 1.8ml BM Bio " 2ml 住友セラムチューブ 2ml	¥53,000
ALB-20V	Φ10.8×H33×40穴V底	凍結保存用2mlチューブ類	¥53,000
ALB-15	1.5ml エッペン型×48穴	エッペン型1.5mlチューブ類	¥53,000
ALB-05	0.5ml エッペン型×48穴	エッペン型0.5mlチューブ類	¥53,000
ALB-02	PCR0.2ml用96穴	0.2mlチューブ&96穴プレート 8連チューブ 12連チューブ	¥53,000
特注ブロック	ご指定のチューブ穴加工ができます。 (見本チューブ又は、寸法法をご指示ください。)		別途お見積り
特注アルミホルダー	市販のフリーズボックス等を冷却する時に用いるホルダー。 注1) フリーズボックスはP.P又は紙質のため冷却能力が落ちます。 注2) フリーズボックス等の寸法は133×133×H54mm以下を適用。		別途お見積り

専用品(別売品)

総販売元

Active DNA™

株式会社 トミーメディコ

〒110-0005 東京都台東区上野1-5-2

TEL:03-5818-0108 FAX:03-5818-4780