

多検体を同時に加熱・濃縮が行えるアルミブロック恒温槽

アルミブロック恒温槽 DBH-1000型

Aluminum Block Dry Bath, Model DBH-1000

試験管を多検体で同時に加熱・濃縮が行えるアルミブロック恒温槽です。

加水分解や合成反応など幅広く使用できます。深型のアルミブロックのため、試料が均一に加温できます。

特徴

- アルミブロックを熱媒体とし、水や油などを使用しないので、試験管を汚さずに加熱が可能です。
- 200℃までの加熱、温度コントロールが行えます。
- タイマー機能により、設定時間で加熱を停止します。
- 4種類のアルミブロックが交換可能です。
(※アルミブロックは別売になります。)

仕様

品目コード	050870-1
型式	DBH-1000
温度制御範囲	室温+5~200℃
温度設定最小単位	0.1℃
温度調節制御精度	±0.5℃± 1 digit (上記温度範囲において)*1
温度調節制御方式	デジタルPID方式、加熱方式 面状発熱体
加熱ヒーター容量	200W
タイマー仕様	OFFタイマー方式 (時間設定 1~999分)
保護機能	過昇温防止用温度ヒューズ内蔵 温度ヒューズ 229℃ 過電流防止用ヒューズ内蔵 管ヒューズ 3A
電源	AC100V 50/60Hz 2A
寸法・質量	148 (W)×210 (D)×138 (H) mm・約3kg (アルミブロック含まず)
価格¥ SF	100,000

*1 装着アルミブロックの温度、また試験管内部温度の制御精度ではありません。



使用例

※アルミブロックと試験管は別売です

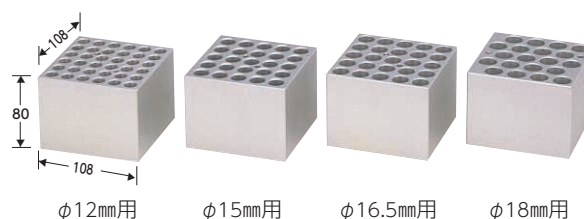


表示/操作部

■アルミブロック (別売品)

品目コード	050870-120	050870-150	050870-165	050870-180
適用試験管外径	φ12mm	φ15mm	φ16.5mm	φ18mm
ブロック寸法	108 (W)×108 (D)×80 (H) mm			
穴の深さ	75mm			
穴数	36	25	20	20
質量	1.6kg	1.5kg	1.3kg	1.4kg
価格¥ SJ	30,000	30,000	30,000	30,000

●アルミブロック (別売品)



φ12mm用

φ15mm用

φ16.5mm用

φ18mm用

合成・反応

多検体濃縮

ロータリー
エバポレーター

ガラスチューブ
オープン

真空制御

真空ポンプ

低温循環水槽

ウォーターバス・
恒温水槽

純水・
蒸留水

インキュベーター・
フリーザー

加熱器

攪拌

粉砕

スプレッドライヤー

カプセル化

分取クロマト

抽出

窒素・
たんぱく

灰化

融点

真空計

断熱効果が高く、効率良く加熱ができるマントルヒーター

合成・反応

多検体濃縮

ロータリー

エバポレーター

ガラスチューブ

オープン

真空制御

真空ポンプ

低温循環水槽

ウォーターバス・

恒温水槽

純水・

蒸留水

インキュベーター・

フリーザー

加熱器

撈拌

粉碎

スプレッドライヤー

カプセル化

分取フロマト

抽出

窒素・

たんぱく

灰化

融点

真空計



マントルヒーター ビーカー用

Heating Mantles for Beaker, High Temp.

マントルヒーターはニクロム線をガラス繊維で被膜し、断熱材で包み込んだ加熱・保温装置です。

ヒーターと断熱材が一体となっているため、熱を閉じ込めながら効率的に加熱が可能です。

ビーカー用タイプは一般的なビーカーにフィットするよう、加熱部は円筒状になっています。



高温不可

No.	品目コード	型式	温度調節	温度調節範囲	ビーカー容量	電気容量W	価格¥ SH	
①	A46750-009	SGBRT-2L	温度目盛付 ボリューム調節	室温 (15℃) ~ 120℃	200mL	100	41,000	
	A46750-010	SGBRT-3L			300mL	100	41,000	
	A46750-011	SGBRT-5L			500mL	150	48,300	
	A46750-012	SGBRT-10L			1000mL	200	50,800	
	A46750-013	SGBRT-20L			2000mL	300	57,300	
	A46750-014	SGBRT-30L			3000mL	400	62,000	
	A46750-015	SGBRT-50L			5000mL	500	76,000	
	A46750-016	SGBRT-100L ^{*1}			10000mL	800	104,000	
②	A46750-001	SGBRT-2M	温度目盛付 ボリューム調節	90~300℃	200mL	180	41,000	
	A46750-002	SGBRT-3M			300mL	200	41,000	
	A46750-003	SGBRT-5M			500mL	250	48,300	
	A46750-004	SGBRT-10M			1000mL	400	50,800	
	A46750-005	SGBRT-20M			2000mL	500	57,300	
	A46750-006	SGBRT-30M			3000mL	600	62,000	
	A46750-007	SGBRT-50M			5000mL	700	76,200	
	A46750-008	SGBRT-100M ^{*1}			10000mL	1200	104,000	
③	A46740-001	SGBRT-2H	温度目盛付 ボリューム調節	120~450℃	200mL	180	71,000	
	A46740-002	SGBRT-3H			300mL	200	71,000	
	A46740-003	SGBRT-5H			500mL	250	73,000	
	A46740-004	SGBRT-10H			1000mL	400	75,000	
	A46740-005	SGBRT-20H			2000mL	500	81,600	
	A46740-006	SGBRT-30H			3000mL	600	86,300	
	A46740-007	SGBRT-50H			5000mL	700	101,000	
	A46740-008	SGBRT-100H ^{*1}			10000mL	1200	131,000	
④	A46760-001	SGBR-1	ヒーター出力 20~100%	LOW~HIGH ボリューム調節	最高温度 450℃	100mL	100	41,500
	A46760-002	SGBR-2				200mL	180	41,500
	A46760-003	SGBR-3				300mL	200	41,500
	A46760-004	SGBR-5				500mL	250	42,300
	A46760-005	SGBR-10				1000mL	400	48,300
	A46760-006	SGBR-20				2000mL	500	52,300
	A46760-007	SGBR-30				3000mL	600	56,300
	A46760-008	SGBR-50				5000mL	700	71,300
A46760-009	SGBR-100 ^{*1}	10000mL	1200	94,000				
⑤	A46770-001	SGBS-2	ヒーター出力 3段切替	最高温度 450℃	200mL	180-90-45	36,600	
	A46770-002	SGBS-3			300mL	200-100-50	36,600	
	A46770-003	SGBS-5			500mL	300-150-75	39,500	
	A46770-004	SGBS-10			1000mL	400-200-100	42,600	
	A46770-005	SGBS-20			2000mL	500-250-125	52,800	
	A46770-006	SGBS-30			3000mL	600-300-150	57,500	
	A46770-007	SGBS-50			5000mL	700-350-175	70,500	
	A46770-008	SGBS-100 ^{*1}			10000mL	1200-600-300	95,000	

AC100V延長コード(2m)付=①②③⑤ 三芯リード2m付=④

※ 本製品の耐用温度は450℃までです。450℃以下となるようにヒーター出力を調節してご使用ください。

過昇温防止機能は標準ではついていません。別途有償にて付加可能です。

※1 マントルヒーター内寸φ230かφ240mmどちらかご指定ください。

外形寸法図 ▶ 580

マントルヒーター フラスコ用 ⑥

Heating Mantles for Flask, High Temp.

フラスコ用タイプは、一般的な丸底フラスコにフィットするよう、加熱部は丸底になっています。

ソックスレー抽出装置やケルダール蒸留装置などの熱源として、幅広くご使用いただけます。



A46710-



A46720-005



A46730-004



No.	品目コード	型 式	温度調節	温度調節範囲	フラスコ容量	電気容量W	価格¥ SH
⑥	A46710-001	SAF-05	電圧調整器または温度調節器が別途必要です	最高温度450℃	50mL	50 (50V)	15,300
	A46710-002	SAF-1			100mL	100	15,500
	A46710-003	SAF-2			200mL	180	18,300
	A46710-004	SAF-3			300mL	200	20,300
	A46710-005	SAF-5			500mL	250	23,300
	A46710-006	SAF-10			1000mL	400	26,800
	A46710-007	SAF-20			2000mL	500 (250×2)	35,700
	A46710-008	SAF-30			3000mL	600 (300×2)	42,700
	A46710-009	SAF-50			5000mL	700 (350×2)	53,300
	A46710-010	SAF-100			10000mL	1200 (600×2)	83,300
⑦	A46720-001	SAFR-1	ヒーター出力20~100% LOW~HIGH ポリウム調節	最高温度450℃	100mL	100	41,300
	A46720-002	SAFR-2			200mL	180	41,300
	A46720-003	SAFR-3			300mL	200	41,300
	A46720-004	SAFR-5			500mL	250	44,300
	A46720-005	SAFR-10			1000mL	400	41,000
	A46720-028	SAFR-20			2000mL	500	51,500
	A46720-007	SAFR-30			3000mL	600	58,300
	A46720-008	SAFR-50			5000mL	700	71,200
	A46720-009	SAFR-100			10000mL	1200	100,300
	⑧	A46730-001			SAFS-2	ヒーター出力3段切替	最高温度450℃
A46730-002		SAFS-3	300mL	200-100-50	36,600		
A46730-003		SAFS-5	500mL	300-150-75	39,500		
A46730-004		SAFS-10	1000mL	400-200-100	42,600		
A46730-005		SAFS-20	2000mL	500-250-125	52,800		
A46730-006		SAFS-30	3000mL	600-300-150	57,500		
A46730-007		SAFS-50	5000mL	700-350-175	70,500		
A46730-008		SAFS-100	10000mL	1200-600-300	95,000		

AC100V 延長コード(2m)付=⑥⑧ 三芯リード2m付=⑦

※本製品の耐用温度は450℃までです。450℃以下となるようにヒーター出力を調節してご使用ください。過昇温防止機能は標準ではついていません。別途有償にて付加可能です。

外形寸法図 ▶ 580

フレキシブルヒーター SFH型 両側リード線 ワニ口付

Heating Tapes, flexible, Model SFH

テープ状で手軽に巻きつけて加熱するフレキシブルヒーターです。電圧調整器または温度調節器を必ずご使用ください。

AC100V

品目コード	型 式	寸法mm 幅×長さ	電気容量W	価格¥ SH
A46810-001	SFH-1	20×1000	150	10,300
A46810-002	SFH-2	40×1000	300	18,800
A46810-003	SFH-3	20×2000	75	18,800
A46810-004	SFH-4	40×2000	150	36,400



SFH型

フレキシブルヒーター SFHU型 片側リード線 差込コンセント付

Heating Tapes, flexible, Model SFHU

AC100V

品目コード	型 式	寸法mm 幅×長さ	電気容量W	価格¥ SH
A46810-005	SFHU-5	20×1000	100	10,400
A46810-006	SFHU-6	40×1000	200	18,800
A46810-007	SFHU-7	20×2000	200	18,800
A46810-008	SFHU-8	40×2000	400	36,400



SFHU型

- 合成・反応
- 多検体濃縮
- ロータリーエバポレーター
- ガラスチューブオープン
- 真空制御
- 真空ポンプ
- 低温循環水槽
- ウォーターバス・恒温水槽
- 純水・蒸留水
- インキュベーター・フリーザー
- 加熱器**
- 攪拌
- 粉砕
- スプレッドライヤー
- カプセル化
- 分取クロマト
- 抽出
- 窒素・たんぱく
- 灰化
- 融点
- 真空計

耐熱・耐薬品性に強い、セラミックプレートを採用



NP-5R型

NP-6R型

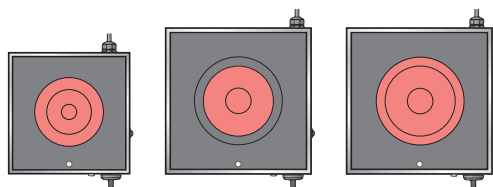
NP-7R型

■加熱警告ランプ



加熱警告ランプ

■ヒーター配置



NP-5R

NP-6R

NP-7R

ヒーターは赤色部分に配置しています。

■ホットプレート NP-5R型、NP-6R型、NP-7R型

Hot Plates, Model NP-5R, NP-6R, NP-7R

電熱ヒーターの上にガラスセラミックプレートを組み込んだホットプレートシリーズです。熱量の透過がきわめてよく、試料容器を短時間で加熱することができます。

天板のガラスセラミックプレートは、ヒートショックや耐薬品性にすぐれています。本体保護装置として、内部の温度上昇を抑制するための冷却ファンを内蔵しています。また過電流が流れたときに回路を遮断するサーキットプロテクタと装置内部の異常高温時に回路を遮断する温度ヒューズを内蔵しています。

■特徴

- 耐熱・耐薬品性の天板を採用
天板のガラスセラミックプレートは、急熱・急冷に強く、耐薬品性にもすぐれています。
- 最高表面温度450℃
新採用のガラスセラミックプレートにより、最高表面温度450℃もの加熱が可能です。
- 加熱は可変
加熱は6段切替式で、試料に合わせて変更できます。
- 安全設計
ヒータープレート前部には、火傷など事故防止に“加熱警告ランプ”を設置。ガラスセラミックプレートが70℃以上になると点灯します。さらに本体内部の過昇温防止のための冷却ファンを標準装備しました。

■仕様

品目コード	050850-051	050850-061	050850-071
型式	NP-5R	NP-6R	NP-7R
最高表面温度	450℃/1200W		450℃/1700W
ヒーター	6段切替 (130、210、350、500、850、1200W)		6段切替 (180、290、470、760、1230、1700W)
加熱面寸法	φ140mm		φ180mm
プレート寸法	230×230mm	280×280mm	
本体保護機能	サーキットプロテクタ、温度ヒューズ、ヒーターユニット過昇温防止装置		
消費電流	13A		9A
電源	AC100V 50/60Hz		AC200V 単相* 50/60Hz
寸法	250 (W) × 250 (D) × 90 (H) mm	300 (W) × 300 (D) × 90 (H) mm	
質量	約3.5kg	約4.2kg	
価格¥ SE	79,000	84,000	89,000

* NP-7R型の電源コードにはプラグは付属しません。

** 天板の耐荷重は、約5kgまでです。

外形寸法図 ▶ 579

容器を選ばず真空下で加温・濃縮・乾燥



BV-001型

ベルジャー型バキュームオーブン BV-001型

Vacuum Oven, Glass Bell jar type, Model BV-001

水、油などの熱媒体を使用せずに、微量な試料の加水分解、濃縮、加熱処理などに利用できます。ヒーター面の試料は、ガラスベルジャーで覆っていますので、減圧下で濃縮や乾燥ができます。また、バルブを設けていますので不活性な雰囲気での一時的な保管やガス置換も可能で、医薬品などの減量試験に適しています。ビーカー、バイエルびん、シャーレなど、ガラスベルジャーに納まるサイズの様々な容器をご使用可能です。

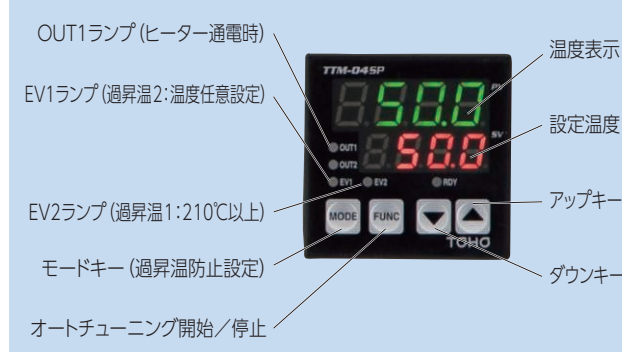
特徴

- 温度調節はマイクロコンピューターによるPID制御です。
- ガラスベルジャーのツバ面はOリングとの接触ですので、気密性がよくしかも装着脱着が手軽にできます。
- 真空ポンプ吸引口およびリーク口の接続には、ワンタッチ式コネクタが付属します。

■パネル部



■操作部



- OUT1ランプ (ヒーター通電時)
- EV1ランプ (過昇温2: 温度任意設定)
- EV2ランプ (過昇温1: 210°C以上)
- モードキー (過昇温防止設定)
- オートチューニング開始/停止
- 温度表示
- 設定温度
- アップキー
- ダウンキー

■背面部



仕様

品目コード	050880-001
型式	BV-001
温度設定範囲	40~200°C
使用周囲温度	5~35°C
使用真空範囲	-0.1MPa~大気圧*1
温度制御方式	PID制御 オートチューニング機能付
温度センサー	K熱電対
圧力表示	連成計 ブルドン管式 目盛: -0.1~0.1MPa
リーク口・バキューム口	ホース口外径φ6.5mm ワンタッチ式
加熱テーブル材質	アルミニウム アルマイト仕上げ
保護機能	過昇温防止機能(2系統)、温度ヒューズ
ヒーター容量	200W
温度上昇時間	200°Cまで約15分(周囲温度20°C時)*2
付属品	シリコーングリース1コ、コンセントアダプター1コ
電源	AC100V 50/60Hz 2.1A
槽内寸法	ベルジャー内寸φ105×90(H) mm
寸法	225(W)×240(D)×290(H) mm
質量	4.0kg
価格¥SE	198,000

*1 本製品は減圧専用です。

*2 オートチューニング完了後の温度上昇時間です。

外形寸法図 ▶ 579

合成・反応

多検体濃縮

ロータリー
エバポレーターガラスチューブ
オーブン

真空制御

真空ポンプ

低温循環水槽

ウォーターバス・
恒温水槽純水・
蒸留水インキュベーター・
フリーザー

加熱器

攪拌

粉砕

スプレッドライヤー

カプセル化

分取クロマト

抽出

窒素・
たんぱく

灰化

融点

真空計