

Ace Reactor

Ordering Information

PARALLEL BASE		EX-THERMO STIRRER		濃縮用吹き付けユニット	
試験管数	12本	電源	AC100-120V、50/60Hz	ノズル本数	12本
対応試験管径	外径φ19mm以下	消費電力	550W ※ヒーター未使用時 50W	寸法	約φ130×20mm
寸法	約φ160×220(H)mm	攪拌容量	最大 水20L	ノズル長さ	230mm
冷却ユニットの高さ調整	加熱部より 0~80mm	回転数	100~1500rpm		
重量	約3.6kg	設定温度	室温~340℃ (表示は-25℃まで可能)		
品番	AR-PB12	温調精度	設定±0.1℃		
価格	400,000円	プレート	セラミックス、φ135mm		
		寸法	280 (D) × 152 (W) × 76 (H) mm		
		重量	2.5kg		
		品番	AR-HSC		
		価格	50,000円		

Option

EX-THERMO STIRRER用		品番	価格
熱電対/サポートクランプ		AR-PT1000	10,000円

消耗品	入数	品番	価格
標準試験管 (φ18×165mm)	50本	AR-TT01	6,000円
高圧試験管: キャップ式 (φ19)	1本	AR-TT02	12,000円
シュレンク管 (φ19×190mm)	1本	AR-TT06	20,000円
攪拌子 6×10mm	10個	AR-SC05	1,000円

販売店



1台で12個の反応が同時に可能。 パワフルな加熱、攪拌、還流を実現。 実験効率が飛躍的に高まります。

ACE REACTORは、加熱・冷却・攪拌に機能を絞りシンプルな使いやすさを実現。冷却部が可動し還流状態を最適化できる機能を備えた、これまでに無い新しいパラレル反応装置です。



Scitem

Accelerate research work
and experiments in all fields
such as Chemistry, Medicines,
Bio, Environment and Food.

Point

01. 高精度な温度調節

加熱ユニットは熱伝導の良いアルミ材質を採用し、素早く、ムラの無い加熱を可能にしました。室温～230℃まで±1℃の高精度で温調できます。外付けの熱電対の利用により、反応液温を直接測定・制御することが可能です。

Point

03. 効率的な還流

水冷式の冷却ユニットの位置を上下に調節することが可能です。液量が多い場合は冷却ユニットを高く、液量が少ない場合は低い位置へと調節し、還流状態を最適化することが出来ます。少量のサンプルでも乾固する恐れがありません。

Point

02. パワフルで精密な攪拌

強力モーターにより、粘度の高いサンプルでも力強く攪拌します。また、試験管は円形に配置されているため、均一に攪拌されます。回転数は100～1500rpm間を10rpm刻みで設定することが可能です。

Point

04. 簡単設置／操作

反応ユニット(PARALLEL BASE)をスターラー(EX-THERMO STIRRER)に乗せるだけの簡単設置です。コンパクト設計のためドラフト内設置や収納も容易です。スターラーだけを単独で使用することも可能です。

機能の紹介

Features

冷却ユニットが上下に動く独自機能

上部のグリップを回すことで、冷却ユニットの位置を0～80mmの間で無段階に調節可能です。反応液量に合わせた最適な還流状態に設定できます。また、冷却ユニットを最下点まで下げ、冷却水を循環させることで、ユニット全体が冷え、冷却反応を行うことが可能です。



簡単操作。実験シーンに応じたスタイルを選択

温度と回転数は独立した2つのジョグダイヤルで設定します。画面には設定値/現在値がデジタル表示され、反応条件が一目で確認できます。冷却ユニットは簡単に取り外しが可能で、取り外し後は室温反応用として使用可能です。円盤状のホルダーは試験管の転倒を防止します。



使用例

Example of use

スターラーの単体使用と濃縮ユニット

スターラー(EX-THERMO STIRRER)は、通常のマグネチックスターラーとして使用可能です。濃縮用吹き付けユニットから試験管内へ不活性ガスを吹き付けることで濃縮が可能です。12本のノズルはそれぞれ独立しています。加温することで濃縮時間を短縮することが可能です。

