

振とう攪拌装置

マルチ固相合成器

KMS-3A

“KMS-3Aはコンパクトで
十分な攪拌力があり少量のFmoc法
ペプチド合成に最適です”

東京科学大学統合研究院
生体材料工学研究所創薬科学研究部門
副学長・教授 博士(薬学)

タマ ムラ ヒロ カズ
玉村 啓和

- 6本のカラムで並列合成が可能
- 樹脂、溶媒のチャージ、攪拌
溶媒排出が簡単に行えます



【安全保障貿易管理に関する重要なお知らせ】

本製品（およびその技術）は、外国為替及び外国貿易法（外為法）に定める「リスト規制貨物」に該当する「ペプチドの合成を行うための装置」に該当、または関連する可能性があります

つきましては、本製品を日本国外へ持ち出す（輸出する）場合、または非居住者に提供する場合は、同法に基づき経済産業大臣の輸出許可（または役務取引許可）の取得が必要となる場合がございます

その際は、お客様の責任下において必要な手続きをとっていただきますようお願い申し上げます

リーズナブルな価格で使いやすさを追求した マルチ固相合成器

- 優れた耐久性
- 多様な合成スケール
- コンパクトで場所を取らない
- シンプル機能で簡単操作
- 2か所の廃液用コックで誤操作を防止
- 大容量150mLカラムもご用意(オプション)

カラム

二方コック

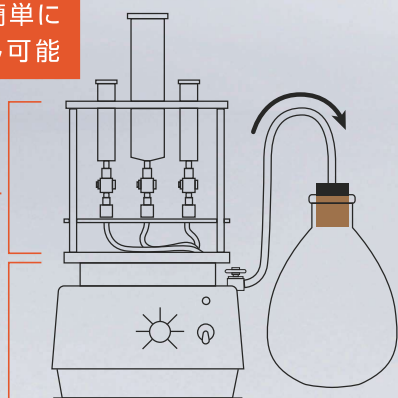
ドレインコック

アルミ製マニホールド

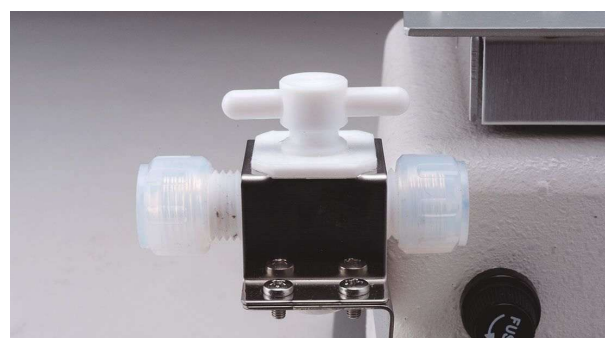
ネジで簡単に
取り外し可能

カラム
ホルダー

振とう
ユニット



振とうユニットとカラムホルダーはネジで簡単に取り外し可能



振とうユニットにドレインコックが装着されており誤操作を防止



耐久性に優れたアルミ製マニホールド



回転速度調節ネジ

Fmoc法ペプチド合成での使用法

- ① 反応管に樹脂を投入
- ② 膨潤作業
(溶媒添加→振とう攪拌→廃液)
- ③ Fmoc保護基の除去
(溶媒、ピペリジン添加→振とう攪拌→廃液)
- ④ ペプチド合成反応
(Fmocアミノ酸、縮合剤、溶媒添加→振とう攪拌→廃液)
- ⑤ 繰り返し

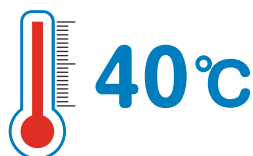
Fmoc法ペプチド合成以外にも
様々な固相合成反応にお使いいただけます



よくあるご質問

Q 使用できる温度環境は何度ですか？

A 40℃までです



Q 何時間の連続使用ができますか？

A オーバーナイトでの使用が可能です

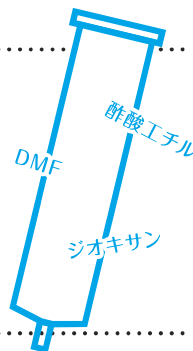


Q 反応管はどの溶媒で使用できますか？

A DMF、ジオキサン、酢酸エチルなどが使用できます

ジクロロメタン、クロロホルムでの使用はお控えください

(カラムの材質はPP製)



Q どのような反応に使用できますか？

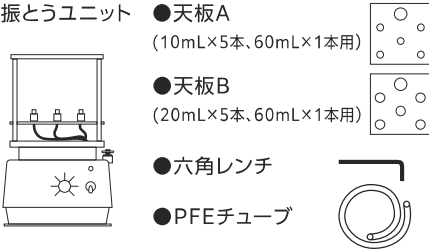
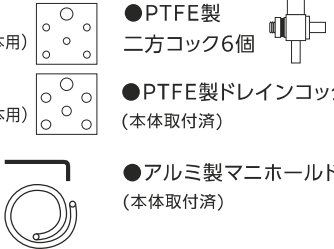

A ペプチド合成、鈴木反応など固相合成に使用できます

振とうユニット仕様

サイズ	210(W)×185(D)×300(H)mm 重量 8kg
攪拌方式	振とう攪拌、回転軌道半径 4mm
回転数	~800rpm(SPEED ADJUSTで1000rpmまで調節可)
電源	AC100V、2A、50/60V

KMS-3Aセット

価格はお問合せ下さい

カタログNo.	KMS-3A(アルミ製マニホール仕様)セット		入数	
2600220	<ul style="list-style-type: none"> ●振とうユニット ●天板A (10mL×5本、60mL×1本用) ●天板B (20mL×5本、60mL×1本用) ●六角レンチ ●PFEチューブ 	<ul style="list-style-type: none"> ●PTFE製二方コック6個 ●PTFE製ドレインコック (本体取付済) ●アルミ製マニホール (本体取付済) 	<ul style="list-style-type: none"> ●PP製10mLカラム5本 (PE製上下フタ付) ●PP製20mLカラム5本 (PE製上フタ付) ●PP製60mLカラム1本 (PE製上フタ付) 	1set

オプション

カタログNo.	品名	入数	セットに同梱
2600135	天板A(10mL×5本、60mL×1本用)	1枚	1枚
2600136	天板B(20mL×5本、60mL×1本用)	1枚	1枚
2600133	天板C(60mL×6本用)	1枚	—
2600134	天板D(150mL×6本用)	1枚	—
2600030	PP製カラム 10mL(PE製上下フタ付)	5本	5本
2600048	PP製カラム 20mL(PE製上フタ付)	5本	5本
2600056	PP製カラム 60mL(PE製上フタ付)	5本	1本
2600132	PP製カラム 150mL(PE製上フタ付)	5本	—
2600064	PTFE製二方コック	1個	6個
2600081	PTFE製ドレインコック	1個	1個
2600099	廃液瓶、ゴム栓、吸引スプレー、PFEチューブ(本体との接続用)	1set	—



PP製カラム



PTFE製二方コック



PTFE製ドレインコック



廃液瓶(穴あきゴム栓・吸引スプレー付)

KMS-3G

大容量の合成用に、1Lの大容量反応管を搭載できるKMS-3Gをご用意しました
KMS-3A上部の振とうユニットに装着して使用できます。専用の1L反応管をお求めください

カタログNo.	KMS-3G 一式	入数
2600151	交換ラック、PTFE製アダプター、1L PP製反応管(フタ付き)、PFEチューブ	1set

付属品(別売)

価格はお問合せ下さい

カタログNo.	品名	入数
2600152	1L PP製反応管(フタ付き)	5本

