

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

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

ニ方コック

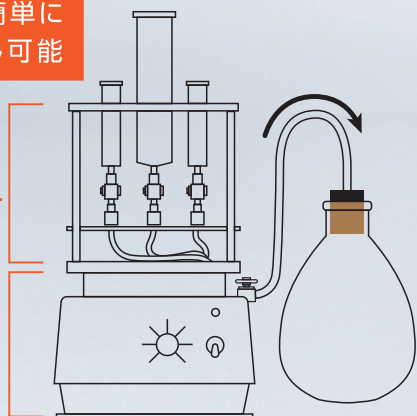
ドレインコック

アルミ製マニホールド

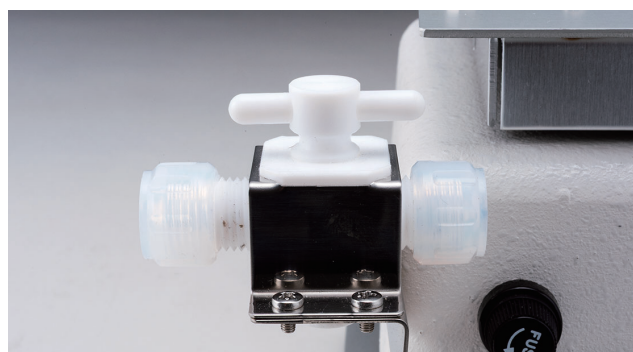
ネジで簡単に
取り外し可能

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

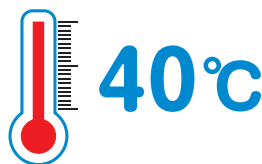
Fmoc法ペプチド合成以外にも
様々な固相合成反応にお使いいただけます



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



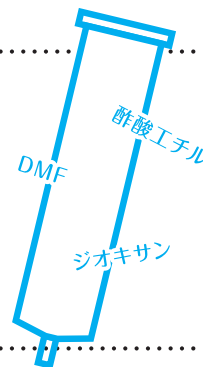
Q 何時間の連続使用ができますか？

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？

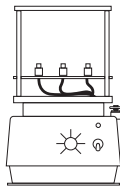








A ペプチド合成、鈴木反応など固相合成に使用できます

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 	<ul style="list-style-type: none"> ●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

