HiPep Laboratories

SynArray　液相合成装置

Multiple Array-Reactor for Solution Syntheses
液相反応用一括同時処理デバイス　24バイアル用

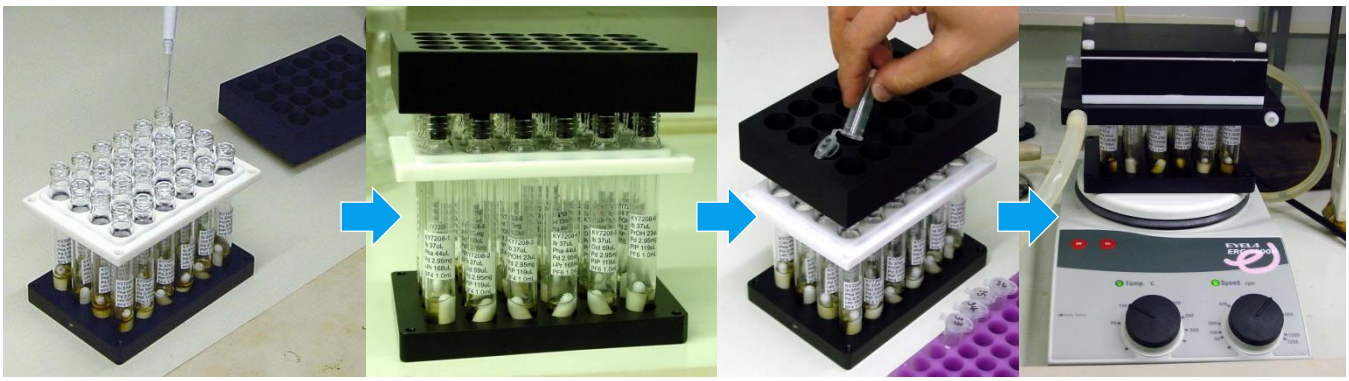
創薬・有機合成研究に適した様々な条件下で複数の化学合成を同時に行うことができます。
Simultaneous 24-Position Solution-Phase Reaction Device

- 多種品目同時、液相合成装置です
- 低温・不活性気体・還流・閉鎖系・コンデンサーを用いた冷却状態といった条件に適しています
- 同時に最大24種の合成が可能です
- シリンジを用いた試薬の投入もできます
- 使い捨て価格の13 mmφチューブ
- （容量8 mL）を24本使用します
- 電磁スターラーは温度コントローラー付きで厳密な温度調整ができます

Simple and low cost

- Simultaneous Multiple Reactor (solution phase)
- Inert atmosphere
- Low temperature : Acetone-dry ice bath
- Refluxing
- Vacuum or Purge
- Using a condenser for Tem. control
- -60℃ ～*ca*. 200 ℃

Literature:
Hughes, P. F., *et al*., *J. Comb. Chem*.; 2004, **6**, 308-311
Rahman, M. T., Nokihara, K., *et al*., *Tetrahedron Lett*. 2006, **47**, 2703-2706

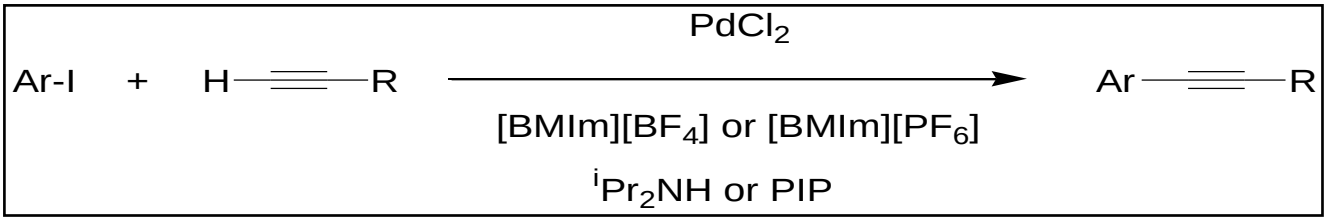


反応原料、溶媒、塩基等の組み合わせ、触媒の種類、反応温度等、数多くの組み合わせを試すことができます。
Exploring optimal conditions, combinatorial way *in* reactions: Reactant, Solvent, Base, Temperature etc

“Sonogashira-coupling” Reaction without Cu salt

Fukuyama, T. et al., Organic Letters, 2002, 10, 1691-1694

Liu, S. et al., Synlett, 2004, 10, 1814-1816



（株）ハイペップ研究所　〒602-8158　京都市上京区下立売通千本東入中務町486-46
TEL: 075-813-2101, FAX: 075-801-0280, E-mail: info@hipep.jp, URL: http://www.hipep.jp/

HiPep Laboratories

SynArray　液相合成装置

Multiple Array-Reactor for Solution Syntheses
液相反応用一括同時処理デバイス

P/N：HSA024　SynArray-24

SynArray-24 Product content
1. シリコンセプタムシート ×2　Silicon septum sheet　×2
2. アルミニウム製整列ガイド兼ヒートブロック　Aluminum alignment guide and heat block
3. アルミニウム製上部穴なしフタ Aluminum top cover (without hole)
4. アルミニウム製上部穴付フタ Aluminum 24 hole lid
5. アルミニウム製スリーブ　Aluminum sleeve
6. テフロン製チューブホルダー（パッキング入り）　Teflon tube holder(with packing)
7. アルミニウム製コンデンサー Aluminum condenser
8. 工具セット（組立用とスペアパーツ）　Tool set (for assembly and spare parts)
9. 撹拌子× 6　Stirrer × 6

⑦　②　⑤

⑧

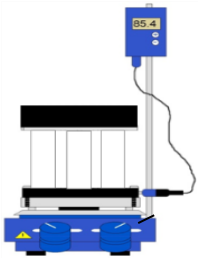
⑥　①　④　③

P/N：HSA006　SynArray-6

SysArray-6　Product content
1. シリコンセプタムシート ×2　Silicon septum sheet　×2
2. アルミニウム製整列ガイド兼ヒートブロック　Aluminum alignment guide and heat block
3. アルミニウム製上部穴なしフタ Aluminum top cover (without hole)
4. アルミニウム製上部穴付フタ　Aluminum 24 hole lid
5. アルミニウム製スリーブ　Aluminum sleeve
6. テフロン製チューブホルダー（パッキング入り）Teflon tube holder(with packing)
7. アルミニウム製コンデンサー Aluminum condenser
8. 工具セット（六角レンチ・ステンレスねじ× 4，ナイロンねじ× 4）Tool set (for assembly and spare parts)
9. 撹拌子× 6　Stirrer × 6

別売り：装置　Optional Apparatus

P/N	Model	Qty
IS-002	電磁スターラー・温度コントローラー・スタンドセット Electromagnetic stirrer · temperature controller · stand set	1



別売り：消耗品　Optional Consumables

SynthArrayは米国EPA規格のガラスバイアルを使用しています。アメリカ合衆国環境保護庁（EPA）がサンプル収集用に制定しているものです。EPAバイアルは28 μm idで、25 mmキャップを使用しています。バイアルは20 mL、40 mL、60 mLからお選びいただけます。環流用途であれば60 mLサイズをお勧め致します。

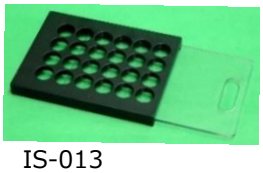
SynthArray uses US EPA standard glass vials. It is the one that the United States Environmental Protection Agency (EPA) has enacted for sample collection. EPA vials are 28 μm id and 25 mm caps. Choice of vials: 20 mL, 40 mL, 60 mL.
Refluxing 60 mL vials are recommended.

P/N	Model	Qty
IS-003	ガラスチューブ（ねじ式・蓋付）　Glass tube (with screw type · lid)	1
IS-005	ガラスチューブ（直口）　Glass tube (straight port)	1
IS-006	撹拌子　Exclusive stirrer	1

IS-005

別売り：オプション品　Option

P/N	Model	Qty
IS-013	**SynArray-24専用** 固体試料投入用スライダープレート Slider plate for loading solid sample	1
IS-015	**SynArray-24専用**　粉体試料投入用漏斗型プレート Funnel type plate for loading powder sample	1



IS-013

IS-015

（株）ハイペップ研究所　〒602-8158　京都市上京区下立売通千本東入中務町486-46
TEL: 075-813-2101, FAX: 075-801-0280, E-mail: info@hipep.jp, URL: http://www.hipep.jp/