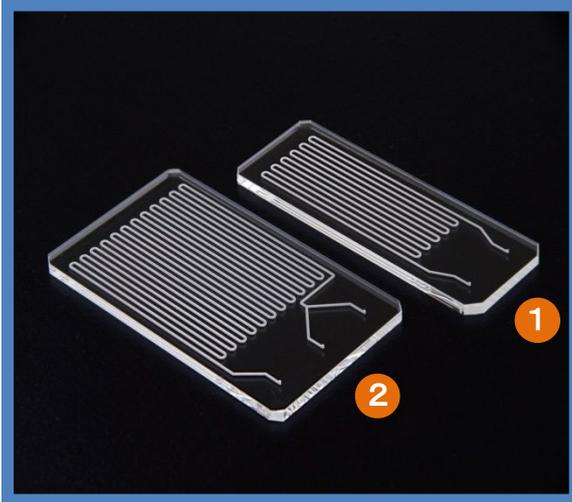


新発売

ガラス製フローリアクターモジュール

# Starlight

フロー反応や光反応をお手軽に試せます！！



## ■ 特長

- ★ お求めやすい価格
- ★ 厚さ2mmの薄型チップ形状で表面から流路までの距離が短く、光反応に最適
- ★ 光学接合による成形のため、接合面がクリアで同等のガラス板と同じ強度を持っています。
- ★ 微小流路なのでバッチ反応に比べ少量サンプルに対応可能
- ★ 一つのハウジングに①のプレート2枚をセットでき、流路長の調節が可能

## ■ 用途

- ★ 均一な光照射を必要とする光反応
- ★ 反応状態を可視化したいフロー反応
- ★ 2液混合反応（気液反応を含む）
- ★ 流路の設計も対応可能
- ★ 材質を石英に変更することでより幅広いレンジの波長に対応可能

## ■ ラインナップ ■

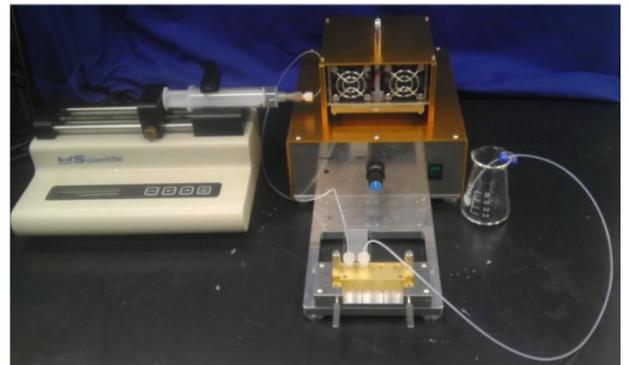
### ① Orion (オリオン)

(ストレート型) 容量: 250  $\mu$ Lタイプ

### ② Scorpio (スコーピオ)

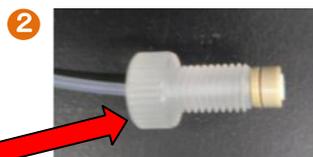
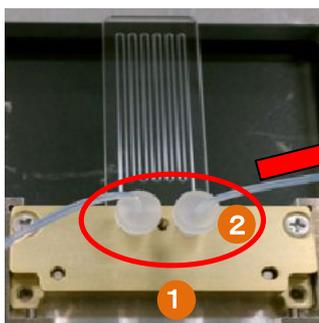
(2液混合型) 容量: 500  $\mu$ Lタイプ

名称	ガラス製フローリアクターモジュール
材質	ホウ珪酸ガラス
寸法	①長さ70mm×幅25mm×厚さ2mm ②長さ70mm×幅40mm×厚さ2mm
流路部寸法	幅: 1mm 深さ: 0.5mm
耐圧	流路部1MPa(接液部)
耐熱	流路部、常用時最大約450°C



(※ 光反応例 LED照射モジュールを使用)

## ■ 部材ラインナップ ■



① 専用ハウジング

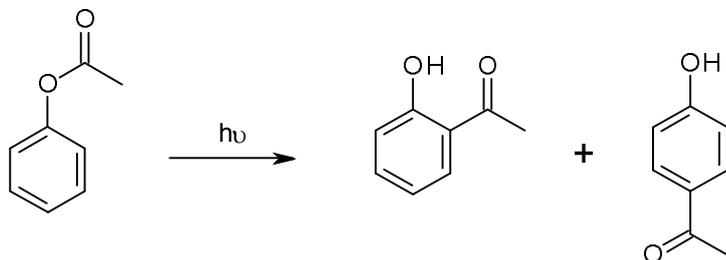
② チューブナットセット

③ シリンジポンプ用継手

④ PTFEチューブ 1/16  $\phi$ 1

## 反応例

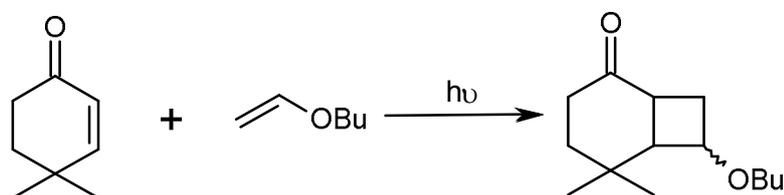
### 光Fries転位



■ 高圧水銀ランプユニット使用

- ・バッチ 15hr 8.1%
- ・フロー 1hr 100%

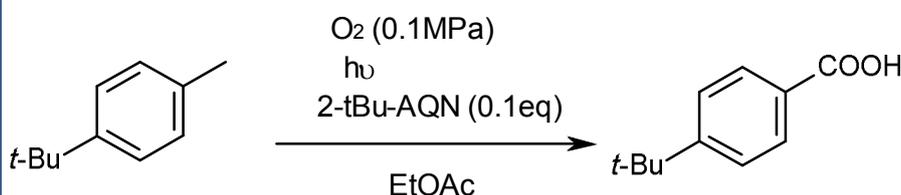
### 環化反応



■ LEDランプユニット使用(375nm)

- ・バッチ 15hr 0%  
(@高圧水銀ランプ 56.7%)
- ・フロー 10min 96.4%

### 気液反応



■ 375nm LED(カスタム機)

- ・1hr 70-83%



■ 反応時のカスタムチップの様子

※ 日本プロセス化学会2012 サマーシンポジウム  
岐阜薬科大学 伊藤彰近先生 発表資料より

※仕様およびデザインは改良のため予告なく変更される場合があります。



#### 昭光サイエンティフィック株式会社

本社 〒225-0012 横浜市青葉区あざみ野南1-3-3  
TEL.045-913-6688 FAX.045-913-5802  
E-mail yokohama@shoko-sc.co.jp

大阪支店 〒530-0054 大阪市北区南森町2-2-10 大阪昭興ビル5F  
TEL.06-6311-3450 FAX.06-6311-3455

つくば分室 〒305-0033 つくば市東新井16-2 エイブルつくば113号室  
TEL.080-5002-2192 FAX.045-913-5802

URL <http://www.shoko-sc.co.jp>

■お問い合わせは