



光反应用リアクターモジュール

PhotoSyn™

PhotoSyn™
電源ユニット



PhotoSyn™
光源ユニット

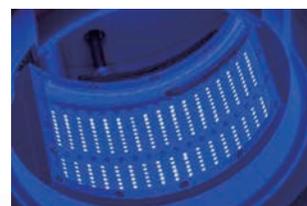
Cold Coil™ MK2

図：Cold Coil™ MK2 に PhotoSyn™を載せたところ

- 高輝度、湾曲 LED ランプにより内部中央のコイルリアクターに光を集中
- 使用波長に応じて、3つのモデルから選択
- Cold Coil™ MK2、もしくは Polar Bear Plus Flow™と一緒に使用
- 出力（最大 700W）の調整機能
- 自動カットオフなどの安全機構

3つのモデル：選択可能な波長

- PhotoSyn™ Blue : 455 nm
- PhotoSyn™ UVA : 365 nm、455 nm
- PhotoSyn™ Tricolour : 455 nm、555 nm、white



本体外周に配置した LED 光源で内部中央のコイルリアクターに効率よく光を照射



Cold Coil™ MK2:
リアクタの温調には、
別途、外部チラーが必要



Polar Bear Plus Flow™:
アダプターリング (UQ1080) が必要
外部チラー不要で、-40℃~+150℃の
温調が可能



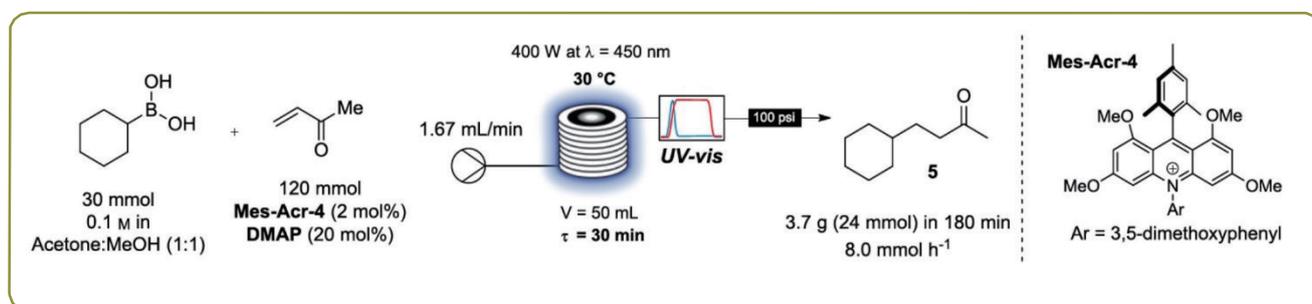
安全性

PhotoSyn™は、光反応で使用する光の漏れが最小限になるように堅牢に設計されています。万が一、使用中に光源が外れてしまった場合には、自動で消灯する機能があります。そのため、特別な保護具や遮蔽装置を必要としません。LED光源の冷却には水道水を使用します。光源温度が60℃を超えると自動的にLEDを消灯する安全機構を備えています。

アプリケーション例

Organic photocatalysis for the radical couplings of boronic acid derivatives in flow

F. Lima, L. Grunenberg, H. B. A. Rahman, R. Labes, J. Sedelmeier and S. V. Ley
Chem. Commun., 2018, **54**, 5606.



※Uniqsis 社 Flow-UV™インラインディテクターを使用して、定常状態を確認

製品情報

製品番号	製品名
UQ1074	PhotoSyn™ Blue
UQ1075	PhotoSyn™ UVA
UQ1076	PhotoSyn™ Tricolour
UQ1050-M2	Cold Coil™ MK2 (別途、外部チラーが必要)
UQ1078	Polar Bear Plus Flow™
UQ1080	PhotoSyn™ アダプターリング (Polar Bear Plus Flow™用)
UQ2507-C	PFA 5mL コイルリアクター (光反射処理)
UQ2508-C	PFA 52mL コイルリアクター OD 1/8" (光反射処理)

代理店

輸入元



株式会社 スクラム

本社 〒135-0014 東京都江東区石島 2-14
Imas Riverside 4F
Tel. (03)6458-6696 Fax. (03)-6458-6697
西日本営業所 〒532-0003
大阪市淀川区宮原5-1-3 NLC新大阪アースビル403
Tel. (06)6394-1300 Fax. (06)6394-8851
Web Site : www.scrum-net.co.jp

UNQ20220316A