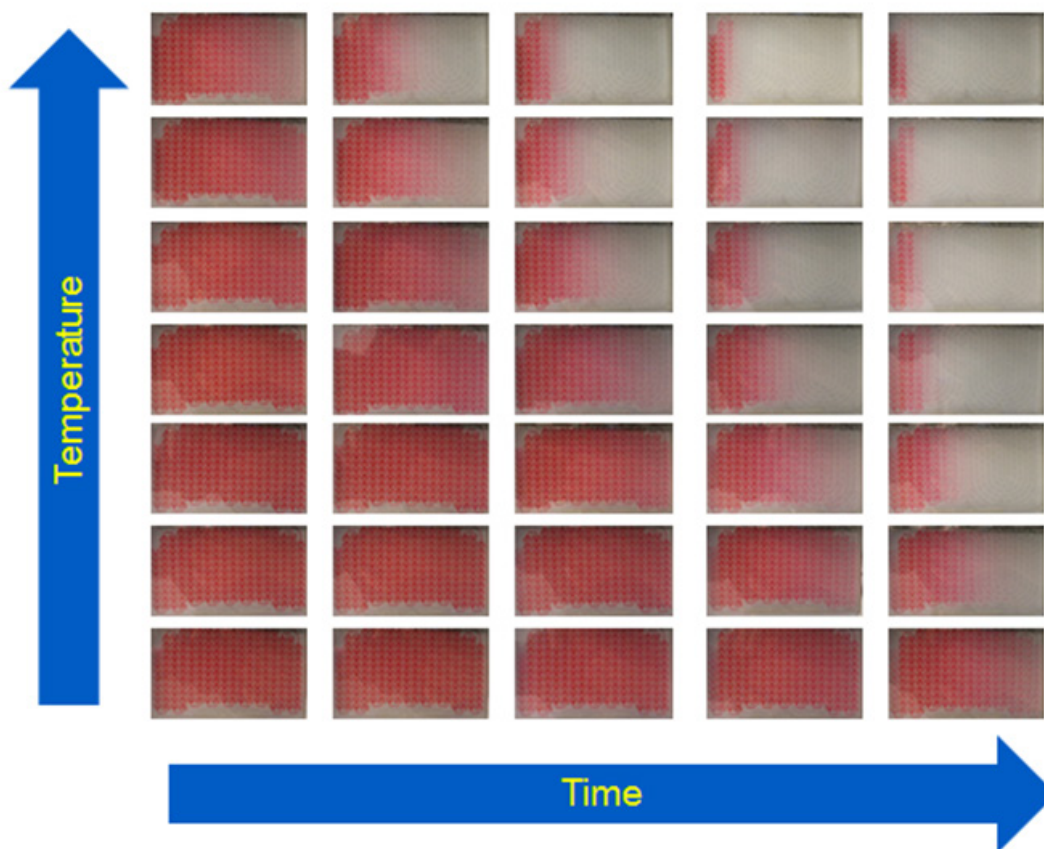
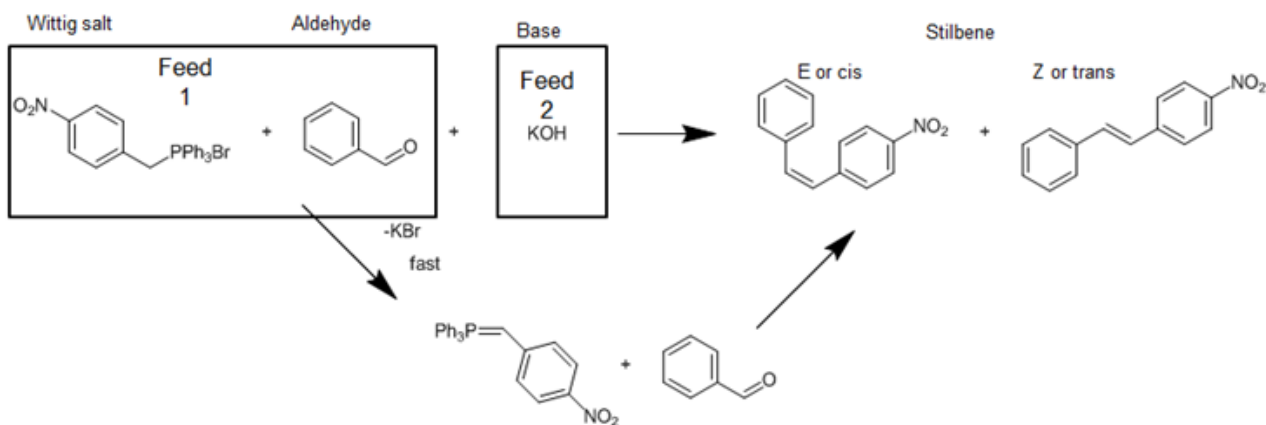


# [新產品新應用]

## Lab Reactor 藥物化合物庫

### 反應直觀，一目了然

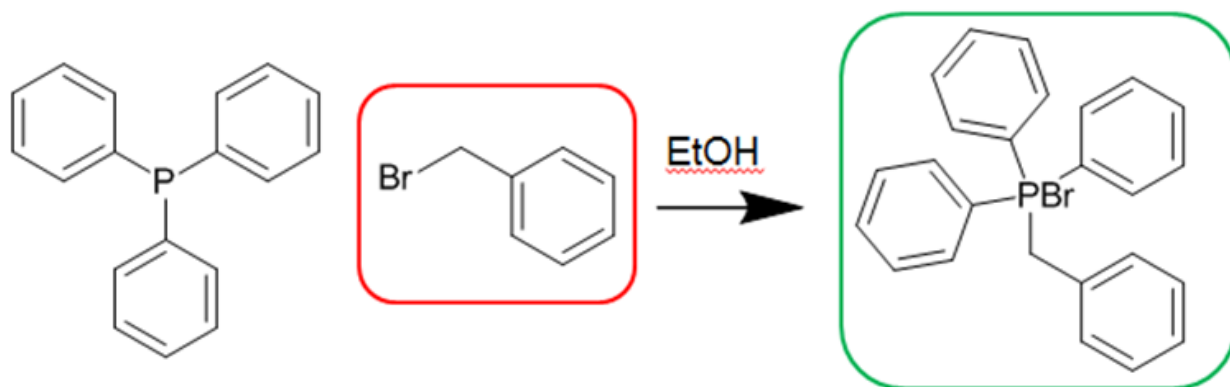
康寧 Lab Reactor 和康寧系列產品一樣是模組化設置。進料系統和反應系統都可以根據反應需要增加泵和反應模組。我們以下面的反應為例，來看看該反應在康寧 Lab Reactor 中是如何實現的。



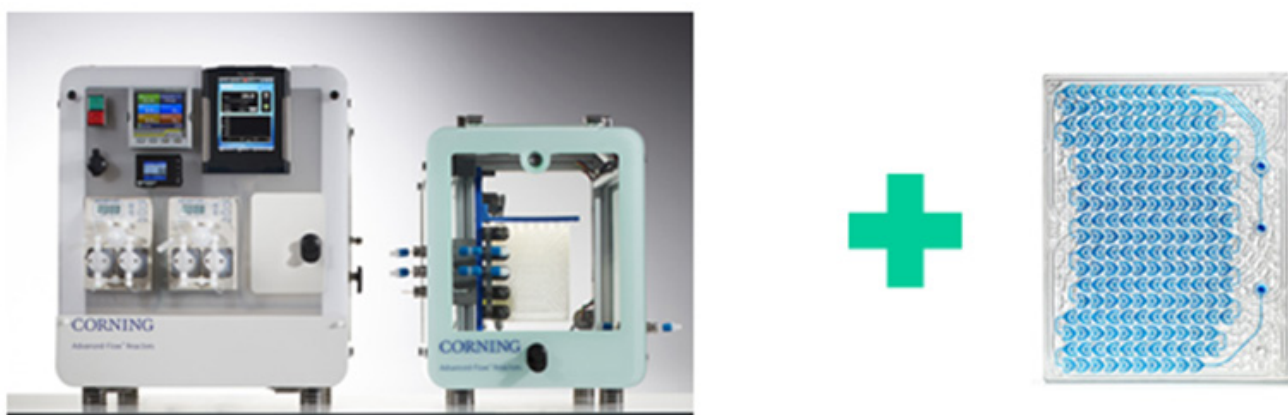
隨著溫度和時間的變化，反應物和產物的顏色發生了變化，可根據顏色的變化初步判斷反應的進程。反應結果一目了然，這就是康寧玻璃反應器的強大優勢。

## 增減模組，方便自如

如果您想進一步研究或與康寧LabReactor相配套增加一些線上監測的手段，毫無疑問，康寧LabReactor可以輕鬆地幫您實現。

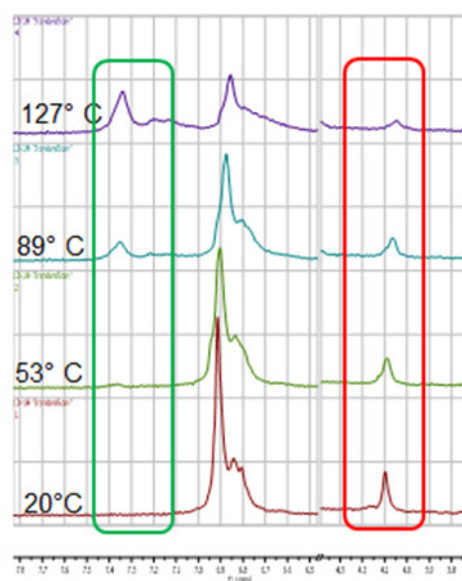


在該反應結束後增加一個反應模組，用於淬滅反應。使反應溫度低於乙醇沸點，操作更加安全。



## 線上分析，參數可控

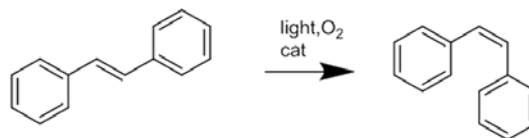
同時反應體系中可任意調節反應溫度，與線上NMR結合，快速有效地調節實驗參數，得到最佳結果。



56 s

## 光源可選，精準靈活

康寧Lab Reactor的靈活性除了和NMR線上結合外，還可以和康寧特製光源結合，完成光化學反應的研究。康寧可提供六種不同波長的光源，最大程度地滿足客戶在光化學領域的合成研究。例如下面的案例，利用不同的波長，可以進行反應的篩選。光強度可以從0-100%之間準確控制。

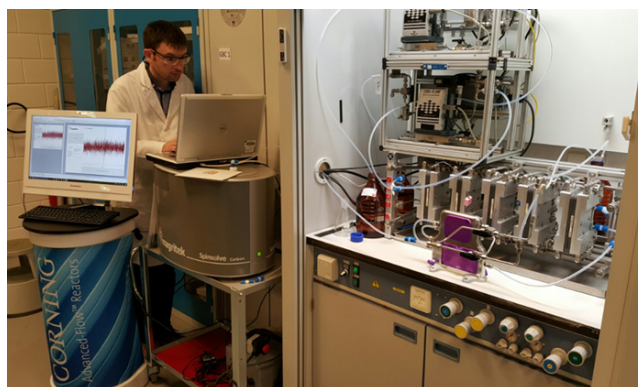


Light nm	Power %	rt	Yield %
485	100	1 min	52
485	50	1 min	25
485	10	1 min	6
White light*	100	1 min	7
405	100	1 min	52
385	100	1 min	29
365	100	1 min	23
485	100	0.5 min	83

## 線上分離，過程簡化

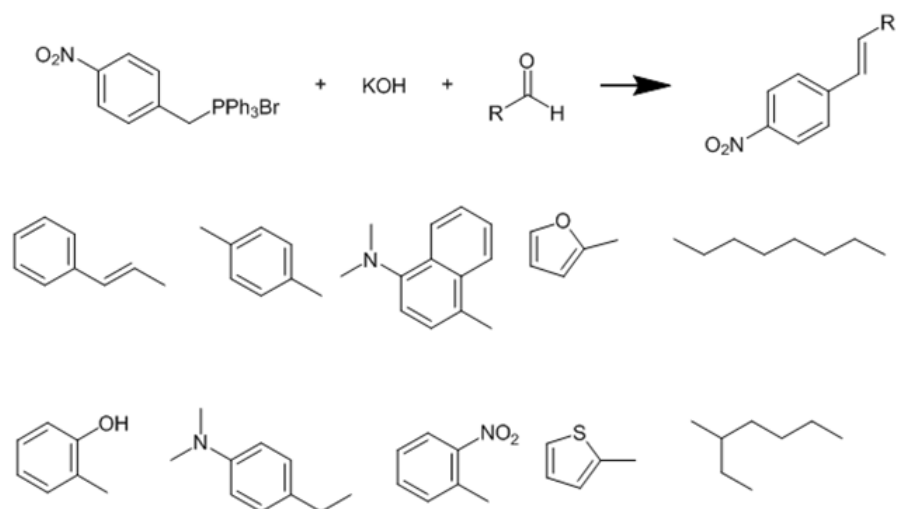
除此以外，適用於康寧G1反應器平臺的Zaiput 液液分離器也可以和康寧Lab Reactor相結合，構建連續反應，連續分離的平臺。

Product	Image	Total Flow Rate (ml/min)	Wetted Parts
SEP-10		0-12	Perfluorinated polymers
SEP-200-SS			Stainless Steel 316, Perfluorinated polymers



## 一類物質，快速合成

康寧Lab Reactor的靈活性為新藥的研發、精細化工新品的開發提供了非常廣泛的新的手段。例如，在新藥研發的前期，快速建立化合物庫，只需改變反應物原料，即可在很短的時間裡合成系列目標分子。而且所有過程資料都自動記錄在檔。



## 外觀新穎，專利保護

總之，康寧這款新品，心形專利設計，可結合多種連續操作。使用靈活方便、全自動化程度高、操作簡單可靠是實驗室研究和新品開發的好幫手。

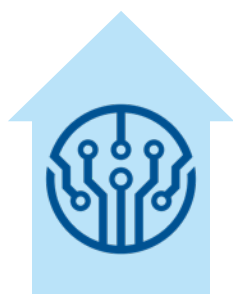
康寧AFR®反應器能夠助您：縮短反應時間，改善目標產品純度，提高產品收率和選擇性，降低生產總成本，減少環境影響，提高操作安全，減少人員需求；是您企業現有工藝升級改造，企址搬遷設備再投資的明智之選。

如果想瞭解康寧AFR®高通量-微通道反應器技術以及康寧反應器在連續化反應生產中的應用實例，請訪問康寧公司反應器技術相關網站

[www.corning.com/reactors](http://www.corning.com/reactors).

## Advanced-Flow® Reactors : Disrupting the Industry, Changing Lives

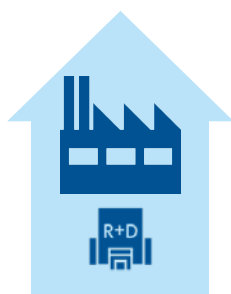
康寧反應器在具有天然的安全優勢，質傳與熱傳效率相較傳統反應器有百倍到千倍的提升，在許多製程上也有很好的應用案例，歡迎感興趣的客戶電話或郵件諮詢。



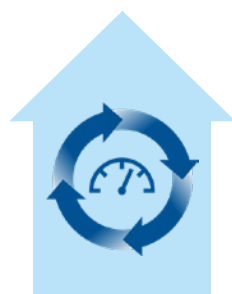
製程強化



減少佔地



無縫放大



連續生產



本質安全

- ✓ 質傳效率 ↑ 100X
- ✓ 熱傳效率 ↑ 1000X
- ✓ 達到反應極限而非設備限制

- ✓ 減少反應器佔地 1/1000
- ✓ 實現未來工廠的可能

- ✓ 減少50%時間於工業化放大製程的開發

- ✓ 在中國與其他區域已經有整合完成年產萬噸之工廠連續生產中(>500天)

- ✓ 各國制定的安全規範引領產業朝向使用更安全有效率的生產技術



進階生物科技股份有限公司  
Level Biotechnology Inc. [www.level.com.tw](http://www.level.com.tw)

台北總公司 (02) 2695-9935  
免付費專線 0800-251-302