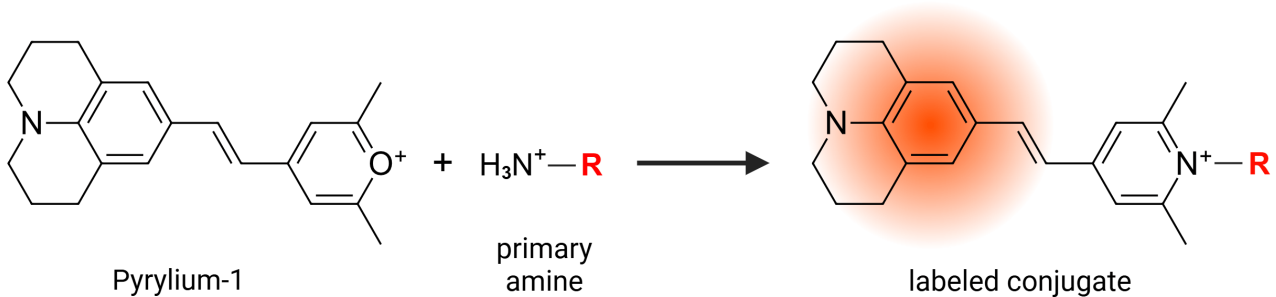


## Pyrylium-1 (Py-1)

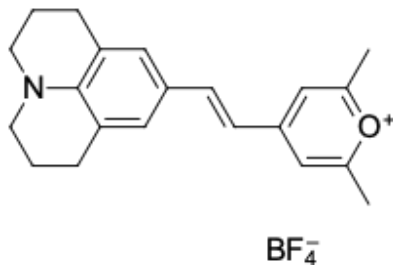
<http://hk.lumiprobe.com/p/pyrylium-1>

Pyrylium-1 (Py-1、Chromeo™ P503) 是一種螢光性胺反應活性染料，其本身不發螢光，但與胺和蛋白質的伯胺基團結合後形成螢光產物。

Pyrylium-1 在溶液中顯示出弱螢光，量子產率低於 1%。與伯胺綴合後，該染料表現出從藍色到紅色的顏色變化，並經歷超過 100 nm 的短波光譜位移，量子產率升至 50%。吸收/發射帶的位移和螢光量子產率的增加顯著消除了未結合染料的背景。此外，未結合的 Pyrylium 染料在標記過程中會被水解。總而言之，這些功能允許通過簡單的一步室溫孵育來標記含胺分子，無需額外的純化步驟。



Pyrylium-1 標記的肽和蛋白質在共軛後立即可以使用。它們可以成功用於許多“無洗滌”應用，如 SDS-蛋白質凝膠電泳、毛細管電泳、等電聚焦，以及作為受體結合研究中的螢光標籤。用 Pyrylium-1 標記的蛋白質保持其原生電荷和等電點。



- 外观: 深藍色粉末
- 分子量: 393.23
- 分子式:  $\text{C}_{21}\text{H}_{24}\text{BF}_4\text{NO}$
- IUPAC 名称: (E)-2,6-dimethyl-4-(2-(2,3,6,7-tetrahydro-1H,5H-pyrido[3,2,1-ij]quinolin-9-yl)vinyl)pyrylium
- 溶解度: DMSO、DMF、甲醇、乙腈
- 质量控制: NMR  $^1\text{H}$  和 HPLC-MS (95+%)
- 储存条件: 收到後 -20°C 避光保存 24 個月。運輸: 室溫最多可保存 3 週。乾燥。
- 法律声明: 本產品僅供研究目的提供和銷售。本產品並未經過食品、藥品、醫療器械、化妝品等領域的安全性和效力測試，且未經明示或暗示授權用於其他任何用途，包括但不限於體外診斷、人類或動物用途，以及商業用途。
- 激发/吸收极大值, 纳米: 612 nm (free); 503 nm (conjugated)
- 发射极大值, 纳米: 665 nm (free); 600 nm (conjugated)