

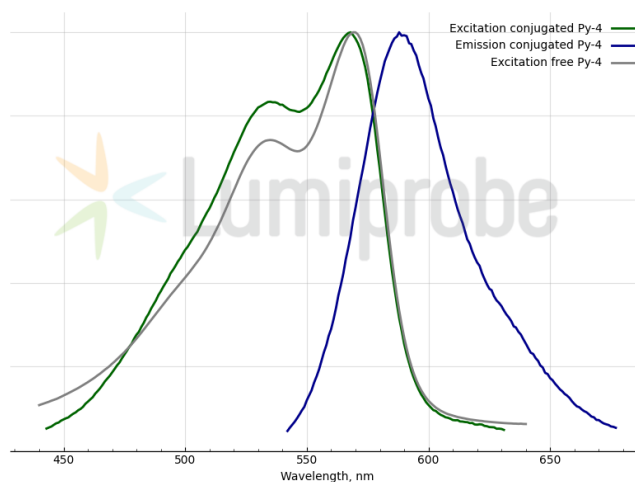
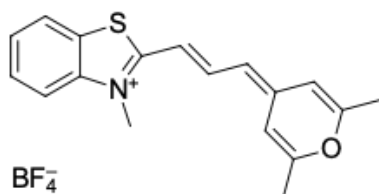
惡英鎗-4 (Py-4) [Pyrylium-4 (Py-4)]

<http://hk.lumiprobe.com/p/pyrylium-4>

Pyrylium-4 (Py-4、Chromeo™ P543) 是一種螢光胺反應性染料，本身不發螢光，但與多肽和蛋白質的伯胺基團結合後形成螢光產物，發射波長為 590 nm。

Pyrylium-4 在溶液中顯示出弱螢光，量子產率低於 1%。與伯胺結合後，該染料表現出從藍色到紅色的顏色變化，並經歷超過 27 nm 的短波光譜位移，量子產率上升至 15%。吸收/發射帶的移動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，未結合的惡英鎗染料在標記過程中會被水解。總而言之，這些特性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-4 標記的多肽和蛋白質在偶聯後即可立即使用。它們可成功用於許多“免洗”的應用，例如 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記物。用 Pyrylium-4 標記的蛋白質保持其天然電荷和等電點



外觀:	深紫色粉末
分子量:	383.22
分子式:	C ₁₈ H ₁₈ BF ₄ NOS
溶解度:	DMSO、DMF、甲醇、乙腈
質量控制:	NMR ¹ H 和 HPLC-MS (95+%)
儲存條件:	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。
法律聲明:	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: 569 nm (free); 568 nm (conjugated)

发射极大值，纳米: Non-detectable (free); 588 nm (conjugated)

Chromeo™ 是 Active Motif Chromeon GmbH 的商標。