

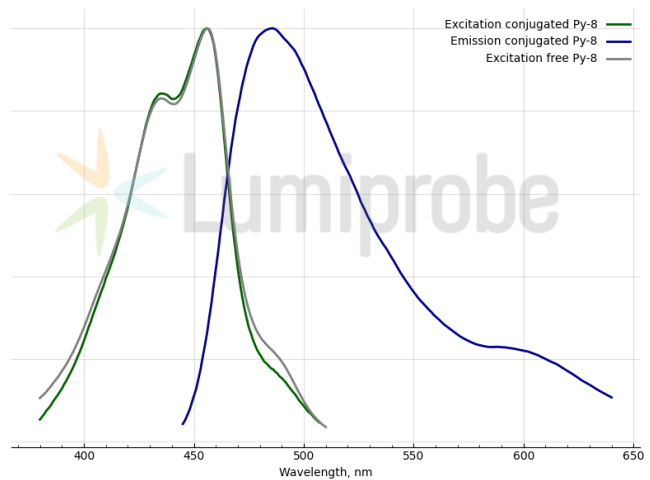
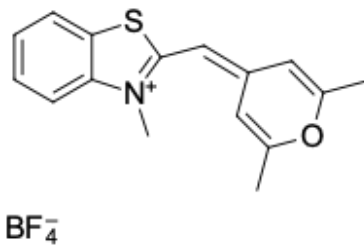
惡英鎊-8 (Py-8) [Pyrylium-8 (Py-8)]

<http://hk.lumiprobe.com/p/pyrylium-8>

Pyrylium-8 (Py-8、Chromeo™ P429) 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 536 nm。

Pyrylium-8 在溶液中顯示出弱螢光，量子產率低於 0.5%。與伯胺結合後，該染料表現出顏色變化並經歷超過 28 nm 的短波光譜偏移，量子產率上升至 10%。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，未結合的惡英鎊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-8 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-8 標記的蛋白質保持其天然電荷和等電點。



- 外观: 橙棕色粉末
- 分子量: 357.18
- 分子式: C₁₆H₁₆BF₄NOS
- IUPAC 名称: 2-[(2,6-Dimethyl-4H-pyran-4-ylidene)methyl]-3-methyl-1,3-benzothiazol-3-ium
- 溶解度: 良好的DMSO、DMF穩定性; 限甲醇、乙腈
- 质量控制: NMR ¹H 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: 456 nm (free); 456 nm (conjugated)
- 发射极大值, 纳米: Non-detectable (free); 485 nm (conjugated)

Chromeo™ 是 Active Motif Chromeon GmbH 的商標。