

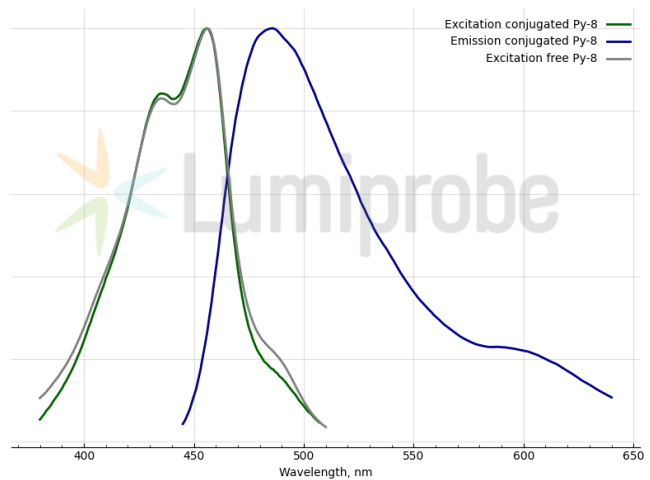
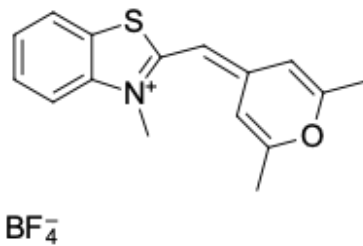
恶英鎇-8 (Py-8) [Pyrylium-8 (Py-8)]

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

Pyrylium-8 (Py-8、Chromeo™ P429) 是一种荧光胺反应性染料, 本身不发荧光, 但与多肽和蛋白质的伯胺基团结合后形成荧光产物, 发射波长为 536 nm。

Pyrylium-8 在溶液中显示出弱荧光, 量子产率低于 0.5%。与伯胺结合后, 该染料表现出颜色变化并经历超过28 nm的短波光谱偏移, 量子产率上升至 10%。吸收/发射带的移动和荧光量子产率的增加显著消除了未结合染料的背景。此外, 未结合的恶英鎇染料在标记过程中会被水解。总而言之, 这些特性允许通过简单的一步室温孵育来标记含胺分子, 无需额外的纯化步骤。

Pyrylium-8 标记的多肽和蛋白质在偶联后即可立即使用。它们可成功用于许多“免洗”的应用, 例如 SDS蛋白质凝胶电泳、毛细管电泳、等电聚焦, 以及作为受体结合研究中的荧光标记物。用 Pyrylium-8 标记的蛋白质保持其天然电荷和等电点。



外观: 橙棕色粉末

分子 357.18

量:

分子 C₁₆H₁₆BF₄NOS

式:

IUPAC 2-[(2,6-Dimethyl-4H-pyran-4-ylidene)methyl]-3-methyl-1,3-benzothiazol-3-ium

名称:

溶解 在 DMSO、DMF 中效果良好; 在甲醇、乙腈中效果有限

度:

质量 NMR ¹H 和 HPLC-MS (95+%)

控制:

储存 收到后在 -20°C 黑暗条件下可保存 24 个月。运输: 室温下最多可保存 3 周。干燥。

条件:

法律 本产品仅供研究目的提供和销售。本产品并未经过食品、药品、医疗器械、化妆品等领域的安全性和效力测试, 且未经明示或暗示授权用于其他任何用途, 包括但不限于体外诊断、人类或动物用途, 以及商业用途。

激发/ 456 nm (free); 456 nm (conjugated)

吸收

极大

值,

纳米:

发射 Non-detectable (free); 485 nm (conjugated)

极大

值,

纳米:

Chromeo™ 是 Active Motif Chromeon GmbH 的商标。