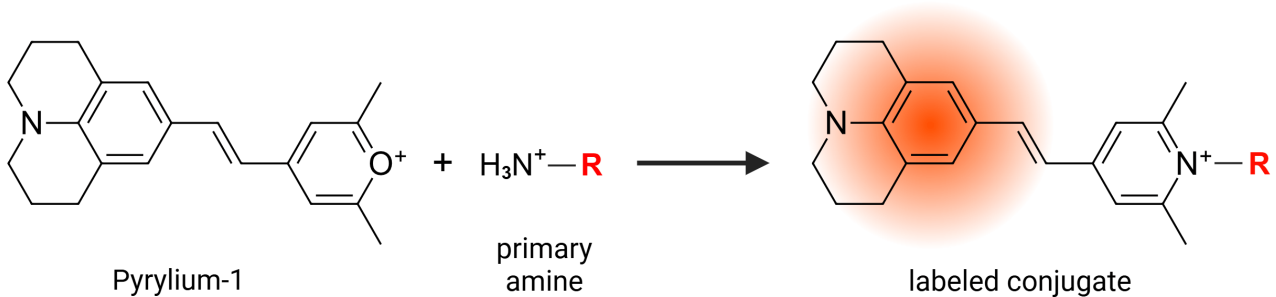


Pyrylium-1 (Py-1)

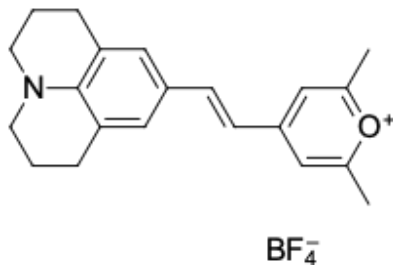
<http://cn.lumiprobe.com/p/pyrylium-1>

Pyrylium-1 (Py-1、Chromeo™ P503) 是一种荧光性胺反应活性染料，其本身不发荧光，但与肽和蛋白质的伯胺基团结合后形成荧光产物。

Pyrylium-1 在溶液中显示出弱荧光，量子产率低于 1%。与伯胺缀合后，该染料表现出从蓝色到红色的颜色变化，并经历超过 100 nm 的短波光谱位移，量子产率升至 50%。吸收/发射带的位移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 Pyrylium 染料在标记过程中会被水解。总而言之，这些功能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-1 标记的肽和蛋白质在共轭后立即可以使用。它们可以成功用于一些“无洗涤”应用，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本。标有 Pyrylium-1 的蛋白质保持其原生电荷和等电点。



外观: 深蓝色粉末

分子量: 393.23

分子式: $\text{C}_{21}\text{H}_{20}\text{BF}_4\text{NO}$

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 ^1H 和 HPLC-MS (95+%)

储存条件: 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。

法律声明: 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/吸收: 612 nm (free); 503 nm (conjugated)

极大值, 纳米:

发射: 665 nm (free); 600 nm (conjugated)

极大值, 纳米:

Chromeo™ 是 Active Motif Chromeon GmbH 的商标。