

十八烷基罗丹明 B 氯盐

Octadecyl Rhodamine B Chloride (R18)

产品编号	产品名称	包装规格
NBS5960-10mg	Octadecyl Rhodamine B Chloride (R18)	10mg

产品简介:

十八烷基罗丹明 B (Octadecyl Rhodamine B, R18) 是一种亲脂性探针, 与膜结合后, 其荧光团位于水相层, 而烷基尾伸入脂质内层。十八烷基罗丹明 B 在高浓度时荧光被淬灭, 一旦浓度稀释后, 荧光逐渐释放出来, 这一特征使其成为膜融合研究 (Membrane fusion assays) 的绝佳探针。

本品是十八烷基罗丹明 B 的氯盐形式 (Octadecyl Rhodamine B Chloride), CAS: 65603-19-2。基于该探针的自淬灭实验 (Self-quenching assay) 广泛用于病毒-细胞融合检测。

工作原理 (十八烷基罗丹明 R18 自淬灭实验, Octadecyl Rhodamine B Self-Quenching) 当探针插入脂质膜 (1–10 mole percent) 发生荧光自淬灭。不溶于磷脂类似物, R18 能轻易插入膜内。当与未标记的膜发生融合, 探针浓度被稀释, 伴随着逐渐释放和增高的荧光信号 (Ex/Em=560/590nm)。

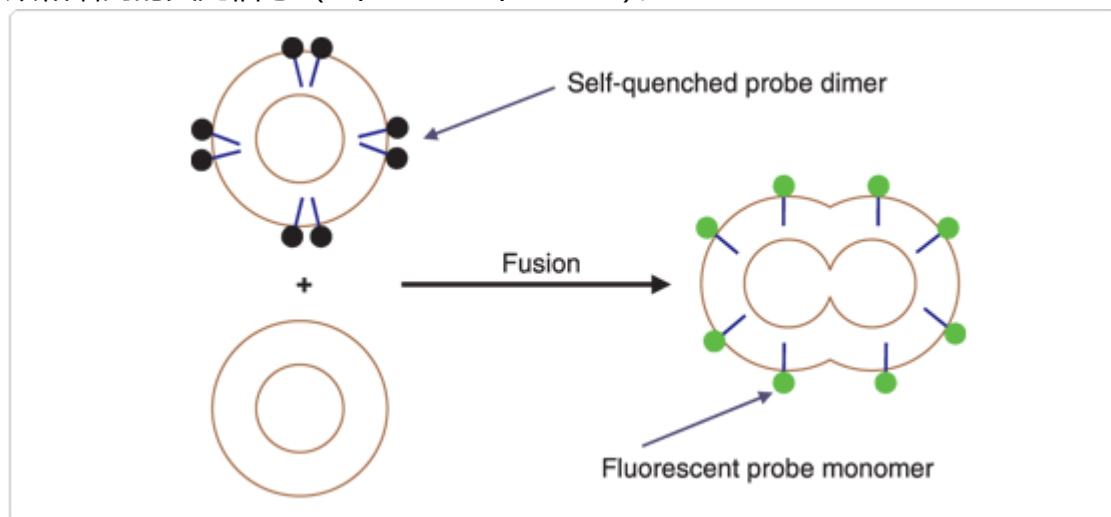


Fig.1 Pictorial representation of a lipid-mixing assay based on fluorescence self-quenching. Fluorescence of octadecyl rhodamine B, incorporated at >1:100 with respect to host membrane lipids, is quenched due to dye-dye interactions. Fusion with unlabeled membranes causes dispersion of the probe, resulting in a fluorescence increase that is represented here by a color change from black to green.

产品特性:

- 1) CAS NO: 65603-19-2
- 2) 同义名: Xanthylum, 3,6-bis(diethylamino)-9-(2-octadecyloxy)carbonyl)phenyl, chloride; R18;
- 3) 分子式: C₄₆H₆₇ClN₂O₃
- 4) 分子量: 731.50g/mol
- 5) 外观: 紫色至红色固体
- 6) 溶解性: 溶于 DMSO 或乙醇
- 7) Ex/Em: 556/578 nm (MeOH)

保存条件:

-20℃ 避光干燥保存, 至少 1 年有效。

注意事项:

1. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

相关产品:

产品编号	产品名称	包装规格
<u>NBS6703-1mg</u>	<u>Dihydrorhodamine 123 (DHR 123) 二氢罗丹明 123</u>	1mg
<u>NBS5959-20mg</u>	<u>Rhodamine B Octadecyl Ester Perchlorate</u>	20mg
<u>NBS5960-10mg</u>	<u>Octadecyl Rhodamine B Chloride (R18)</u>	10mg
<u>NBS5961-50mg</u>	<u>Rhodamine B hydrazide 罗丹明 B 酰肼</u>	50mg
<u>NBS5962-100g</u>	<u>Rhodamine B 罗丹明 B</u>	100g
<u>NBS5963-5g</u>	<u>Sulforhodamine B 磺酰罗丹明 B</u>	5g
<u>NBS5964-100g</u>	<u>Sulforhodamine B Sodium Salt 磺酰罗丹明 B 钠盐</u>	100g
<u>NBS5965-25mg</u>	<u>Sulforhodamine 101 磺酰罗丹明 101</u>	25mg
<u>NBS5966-10mg</u>	<u>Sulforhodamine 101 acid chloride (Texas Red)</u>	10mg