

Enhanced Potassium Green-4 AM 钾离子指示探针

产品编号	产品名称	包装规格
NBS7674-50ug	Enhanced Potassium Green-4 AM 钾离子指示探针	50ug
NBS7674-100ug	Enhanced Potassium Green-4 AM 钾离子指示探针	2x50ug
NBS7674-250ug	Enhanced Potassium Green-4 AM 钾离子指示探针	5x50ug
NBS7674-500ug	Enhanced Potassium Green-4 AM 钾离子指示探针	10x50ug

【务必注意】：初次使用离子探针的用户，强烈建议配合：Pluronic F-127, Cell Culture Tested 细胞培养级 (NBS2009-1g) 一起使用，以提高探针的水溶性和胞内加载性。

产品简介：

Enhanced Potassium Green-4 (EPG-4)是 Asante Potassium Green-4 (APG-4) 的替代产品，是一种新型 K⁺ 荧光探针，主要克服现有 K⁺ 荧光探针 PBFI、APG-1、APG-2 对 Na⁺ 选择性的缺陷，这些探针的选择性主要分布在 2:1 (K⁺:Na⁺)，而 EPG-4 总的选择性接近 100:1 (K⁺:Na⁺)。作为结构上的一种权衡，EPG-4 选择性的增强导致更大疏水性。穴醚内碳离子的增多引起疏水性提高。总的来说，这一选择性的改进赋予科研工作者用于特定实验（见参考文献）的一种有用工具。

本品是 EPG-4 AM，具有细胞膜渗透性，能被可见光激发，最大激发波长为 526nm，发射波长为 546nm。能够用荧光显微镜、共聚焦显微镜、流式细胞仪等仪器所检测。

产品特性：

- 1) 分子式：C₅₆H₆₀Cl₂N₃O₁₃
- 2) 分子量：1071 g/mol
- 3) 纯度：≥80% (HPLC)
- 4) 荧光光谱：Ex/ Em =526/546nm (in methanol)
- 5) 吸收光谱：A_{max}=469nm
- 6) 摩尔吸光系数：20,000 M⁻¹cm⁻¹
- 7) 解离常数 (K_d)：20mM
- 8) 溶解性：溶于 DMSO

保存条件:

-20°C 避光干燥保存, 至少 1 年有效。

注意事项:

1. EPG-4 AM 易受潮, 粉末需干燥保存; 粉末需用无水 DMSO 溶解, 配制储存液 (如 10mM), 置于-20°C干燥避光保存, 小量分装避免反复冻融, 至少 3 个月稳定。
2. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究, 不得用于医学诊断及其他用途!

相关产品:

产品编号	产品名称	包装规格
NBS7670-100ug	PBFI AM (K+ Indicator)钾离子指示探针	2×50μg
NBS7671-1mg	PBFI TMA+ Salt (K+ Indicator)钾离子指示探针	1mg
NBS7672-100ug	Enhanced Potassium Green-2 AM 钾离子指示探针	2×50μg
NBS7673-500ug	Enhanced Potassium Green-2 TMA+ Salt 钾离子指示探针	500μg
NBS7674-100ug	Enhanced Potassium Green-4 AM 钾离子指示探针	2×50μg
NBS7675-100ug	Enhanced Potassium Green-4 TMA+ Salt 钾离子指示探针	2×50μg
NBS7676-100ug	SBFI AM (Na+ Indicator)钠离子指示探针	2×50μg
NBS7677-100ug	Enhanced NaTrium Green-2 AM 钠离子指示探针	2×50μg