

Enhanced Potassium Green-2 TMA+ Salt 钾离子指示探针

产品编号	产品名称	包装规格
NBS7673-10x50ug	Enhanced Potassium Green-2 TMA+ Salt 钾离子指示探针	10x50ug
NBS7673-500ug	Enhanced Potassium Green-2 TMA+ Salt 钾离子指示探针	500ug

产品简介:

Enhanced Potassium Green-2 (EPG-2)是 Asante Potassium Green-2 (APG-2) 的替代产品, 是一种新型 K⁺ 荧光探针, 具有良好光稳定性和宽动力学范围等理想特征, 正好弥补传统 K⁺ 荧光探针 PBFI AM (货号: NBS7670) 的缺陷。EPG-2 被可见光激发, 最佳激发波长为 517nm, 但也能被传统波长 488nm 激发检测。虽然不是比率型探针, 但其宽广的动力学范围使其甚至能检测到变化很小的 K⁺ 浓度。

本品是 EPG-2 TMA+ Salt, 不具有细胞膜渗透性, 不可通过简单孵育加载细胞。能被可见光激发, 最大激发波长为 526nm, 发射波长为 546nm。

产品特性:

- 1) 分子式: C₅₈H₈₅Cl₂N₅O₁₃
- 2) 分子量: 1131 g/mol
- 3) 纯度: ≥85% (HPLC)
- 4) 荧光光谱: Ex/ Em =526/546nm (in methanol)
- 5) 吸收光谱: A_{max}=524nm
- 6) 摩尔吸光系数: 85,000 M⁻¹ cm⁻¹
- 7) 解离常数 (K_d): 18mM
- 8) 溶解性: 溶于 H₂O (1mg/ml)

保存条件:

-20°C 避光干燥保存, 至少 1 年有效。

注意事项:

1. EPG-2 TMA+ Salt 易溶于水, 可用水或生理缓冲液溶解配制成母液, 小量分装置于-20°C 干燥避光保存, 避免反复冻融。

2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

参考文献：

Rimmele TS et al. A Novel Optical Intracellular Imaging Approach for Potassium Dynamics in Astrocytes. PLoS One. 2014 Oct 2;9(10):e109243.

Bazzigaluppi P et al. Wide field fluorescent imaging of extracellular spatiotemporal potassium dynamics in vivo. Neuroimage. 2015 Jan 1;104:110-6.

Zhang L et al. Excess iron stress reduces root tip zone growth through nitric oxide-mediated repression of potassium homeostasis in Arabidopsis. New Phytol. 2018 Jul;219(1):259-274.

Chen X et al. Pyroptosis is driven by non-selective gasdermin-D pore and its morphology is different from MLKL channel-mediated necroptosis. Cell Res. 2016 Sep;26(9):1007-20.

Wang F et al. Revealing the roles of GORK channels and NADPH oxidase in acclimation to hypoxia in Arabidopsis. J Exp Bot. 2017 Jun 1;68(12):3191-3204.

本产品仅用于生命科学研究，不得用于医学诊断及其它用途！

相关产品：

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