

DiOC5(3)膜电位荧光探针

产品编号	产品名称	包装规格
NBS3223-25mg	DiOC5(3)膜电位荧光探针	25mg
NBS3223-100mg	DiOC5(3)膜电位荧光探针	100mg

【温馨提示】：见我司整理的[膜电位荧光探针产品专题](#)。

产品简介：

DiOC5(3) (3,3'-Dipentylloxacarbocyanine iodide) (货号：NBS3223)和 DiOC6(3)(3,3'-Dihexylloxacarbocyanine iodide) (货号：NBS3219) 是用于测定膜电位的两种最广泛使用的羰花青染料，定位在内质网。是一种电位敏感的细胞膜渗透性染色。用于流式分析金黄色葡萄球菌 (S. aureus) 的抗生素敏感试验。

产品特性：

- 1) CAS NO: 53213-81-3
- 2) 同义名: 3,3'-Dipentylloxacarbocyanine iodide
- 3) 分子式: C₂₇H₃₃IN₂O₂
- 4) 分子量: 544.47 g/mol
- 5) 外观: 橙色固体
- 6) Ex/Em: 482/504 nm
- 7) 溶解性: 溶于 DMSO、DMF

保存条件：

-20℃干燥避光保存，有效期至少一年。

产品使用：（应用示例：仅供参考）

文献来源：Chacon-Cruz E et al. Surfactant Modulates Calcium Response of Neutrophils to Physiologic Stimulation via Cell Membrane Depolarization. *Pediatr Res*. 2000 Mar;47(3):405-13. PMID: 10709743

实验方法（中性粒细胞的膜电位检测）：Neutrophils were buffered at pH 7.4 in decreasing

external [NaCl] and increasing external [KCl] to maintain the total external cation concentration equal to 150 mM in a stirred, temperature-controlled cuvette (24°C) at excitation wavelength of 460 nM and emission wavelength of 507 nM. Dye response ($\Delta F\%$) of DIOC5(3) (225 nM) in the presence of the K⁺ ionophore valinomycin (10 μ M) was calibrated to $\Delta\Psi$ by the equation MATH 2 where R = ideal gas constant, T = temperature (Kelvin), and F = faraday's constant.

注意事项:

1. 荧光染料均存在淬灭问题，请尽量注意避光，以减缓荧光淬灭。
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它用途！

相关产品：

产品编号	产品名称	包装规格
<u>NBS3218-25mg</u>	<u>DiOC2(3) 绿色膜电位荧光探针</u>	25mg
<u>NBS3219-10mg</u>	<u>DiOC6(3) 内质网荧光探针</u>	10mg
<u>NBS3220-5mg</u>	<u>DiBAC4(3) 膜电位荧光探针</u>	5mg
<u>NBS3221-25mg</u>	<u>DiSBAC2(3)膜电位荧光探针</u>	25mg
<u>NBS3222-25mg</u>	<u>DiBAC4(5) 膜电位荧光探针</u>	25mg
<u>NBS3223-25mg</u>	<u>DiOC5(3)膜电位荧光探针</u>	25mg
<u>NBS3224-10mg</u>	<u>DiSC3(5) 膜电位荧光探针</u>	10mg
<u>NBS3225-50mg</u>	<u>DiSC2(7) 膜电位荧光探针</u>	50mg
<u>NBS3226-50mg</u>	<u>DiSC2(5) 膜电位荧光探针</u>	50mg
<u>NBS3227-1mg</u>	<u>Di-4-ANEPPS 膜电位荧光探针</u>	1mg
<u>NBS3228-5mg</u>	<u>Di-8-ANEPPS 膜电位荧光探针</u>	5mg
<u>NBS3229-5mg</u>	<u>Di-2-ANEPEQ (JPW 1114) 膜电位荧光探针</u>	5mg
<u>NBS3230-25mg</u>	<u>Tetramethylrhodamine Ethyl Ester (TMRE)</u>	25mg
<u>NBS3231-25mg</u>	<u>Tetramethylrhodamine Methyl Ester (TMRM)</u>	25mg