

DiOC6(3) 内质网荧光探针

产品编号	产品名称	包装规格
NBS3219-10mg	DiOC6(3) 内质网荧光探针	10mg
NBS3219-50mg	DiOC6(3) 内质网荧光探针	50mg

【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：

DiOC6(3), 英文全名 3,3'-Dihexyloxacarboyanine Iodide, CAS NO. 53213-82-4, 是一种具细胞膜渗透性、发绿色荧光的亲脂性染料。作为一种膜探针, DiOC6(3)在高浓度下能对活细胞和固定细胞的内质网(高尔基体)染色, 也能对囊泡膜和线粒体染色。而在更低浓度下, 偏向选择性染色线粒体。DiOC6(3)能用来标记活细胞, 然而, 由于光动力学毒性会快速破损, 经其标记的细胞仅能短时间暴露在光下。神经元和酵母细胞中, DiOC6(3)曾用来研究内质网(ER)结构的相互作用和动力学; 当染料浓度提高或在某些呼吸缺陷的酵母菌株内, DiOC6(3)能特异性染酵母核膜, 而且具足够灵敏性来揭示核膜(已知称为 karmellae)的变化。

产品特性：

- 1) CAS NO.: 53213-82-4
- 2) 化学名: Benzoxazolium, 3-hexyl-2-(3-(3-hexyl-2(3H)-benzoxazolylidene)-1-propenyl)-, iodide
- 3) 同义名: 3,3'-Dihexyloxacarboyanine Iodide; DiOC6(3) Iodide;
- 4) 分子式: C₂₉H₃₇IN₂O₂
- 5) 分子量: 572.52
- 6) 纯度: ≥97% (HPLC)
- 7) Ex/Em: 484/501nm (in methanol)
- 8) 外观: 红色粉末或块状
- 9) 溶解性: 溶于 DMSO, DMF, 无水乙醇, 微溶于水

保存条件:

-20°C避光干燥保存, 至少一年有效。

产品使用:

【注意】以下使用方法仅用作参考, 可根据具体的实验条件和具体的应用来做出调整。

1. 染色液制备

- 1) 储存液制备: 用 DMSO 或无水乙醇配置浓度 1~5 mM 的储存液。例如, 取 10mg DiOC6(3) (Mw: 572.52 g/mol) 溶于 3.49ml 无水 DMSO 中, 充分溶解, 即得到 5mM 的储存液。**【注意】**未使用的储存液分装储存在-20°C, 避免反复冻融, 且要避光保存。
- 2) 工作液制备: 用合适的缓冲液(如: 无血清培养基, HBSS 或 PBS) 稀释储存液, 调整到 1~5 μ M 的工作浓度。**【注意】**: 工作液最终浓度需要根据不同细胞系和实验体系来优化。建议从推荐浓度开始, 以 10 倍范围为区间进行最优浓度的摸索。

2. 悬浮细胞染色

- 1) 加入适当体积的染色工作液重悬细胞, 使其密度为 1×10^6 /mL。
- 2) 37°C 孵育细胞 2~20min, 不同的细胞最佳培养时间不同。可以 20min 作为起始孵育时间, 之后优化以保证得到均一化的标记结果。
- 3) 孵育结束, 按 1000~1500 rpm 离心 5min。
- 4) 去除上清液, 之后轻柔加入 37°C 预热的生长培养液重悬细胞。
- 5) 再重复 3), 4) 步骤两次。

3. 贴壁细胞染色

- 1) 将贴壁细胞培养于无菌盖玻片上。
- 2) 从培养基中移走盖玻片, 滤掉过量培养液, 将盖玻片放在潮湿的小室内。
- 3) 在盖玻片的一角加入 100 μ L 的染色工作液, 轻轻晃动使染料均匀覆盖所有细胞。
- 4) 37°C 孵育细胞 2~20min, 不同的细胞最佳培养时间不同。可以 20min 作为起始孵育时间, 之后优化以保证得到均一化的标记结果。
- 5) 吸掉染色工作液, 用培养液洗盖玻片 2~3 次, 每次用预温的培养基覆盖所有细胞, 孵育 5~10min, 然后吸走培养基。

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!

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。

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