

DiSBAC2(3)膜电位荧光探针

产品编号	产品名称	包装规格
NBS3221-25mg	DiSBAC2(3)膜电位荧光探针	25mg

【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：

慢反应探针 (Slow-response probes), 包括阳离子羰花青、罗丹明和阴离子氧羰醇 (Oxonols), 都适合用来检测不可兴奋细胞因呼吸活性、离子通道渗透, 药物结合和其他因素引起的平均膜电位变化。

DiSBAC2(3)(Bis-(1,3-Diethylthiobarbituric Acid)Trimethine Oxonol), 一种慢反应的膜电位敏感探针, 随着膜电位变化在细胞膜内进行重新分配。当染料由于膜的去极化进入细胞膜, 荧光增强且往红色光谱迁移。反之, 膜的超极化引起荧光降低。DiSBAC2(3)产生的电位依赖性的荧光变化通常为~1%/mV。DiBAC 染料由于总负电荷被线粒体所排斥, 使其在质膜电位测定上优于羰花青类染料。

产品特性：

- 1) CAS NO: 47623-98-3
- 2) 化学名: 4,6(1H,5H)-Pyrimidinedione, 5-(3-(1,3-diethylhexahydro-4,6-dioxo-2-thioxo-5-pyrimidinyl)-2-propenylidene)-1,3-diethyldihydro-2-thioxo-
- 3) 同义名: Bis-(1,3-Diethylthiobarbituric Acid)Trimethine Oxonol
- 4) 分子式: C₁₉H₂₄N₄O₄S₂
- 5) 分子量: 436.55 g/mol
- 6) 外观: 紫色固体
- 7) Ex/Em: 535/560 nm
- 8) 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：(仅供参考)

文献来源：Sabati T et al. Real-time monitoring of changes in plasma membrane potential via imaging of fluorescence resonance energy transfer at individual cell resolution in suspension. J Biomed Opt. 2013 Dec;18(12):126010. PMID: 24343441

实验方法 (细胞染色): ~ 2.5×10^6 HEK-293 细胞用含 25 μ M CC2-DMPE (香豆素) 和 100mg/ml Pluronic F-127 的 VSP-1 溶液重悬, 25°C 孵育 30min。之后离心, 用 VSP-1 溶液清洗一次以去除 CC2-DMPE 残留, 25°C 5min。之后再离心, 再用 VSP-1 溶液清洗一次。吸掉上清, 加入 DiSBAC2(3) (5 μ M) 标记, 25°C 孵育 30min。之后离心, 用 VSP-1 溶液清洗一次以去除 DiSBAC2(3) 残留, 25°C 5min。

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他用途!

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