

Lucifer Yellow CH (Potassium salt) 萤光黄 CH 钾盐

产品编号	产品名称	包装规格
NBS7609-25mg	Lucifer Yellow CH (Potassium salt) 萤光黄 CH 钾盐	25mg
NBS7609-100mg	Lucifer Yellow CH (Potassium salt) 萤光黄 CH 钾盐	100mg

产品简介:

萤光黄 CH 钾盐 (Lucifer Yellow CH Potassium salt) 是一种强荧光染料, 用于标记神经细胞和示踪细胞间的连接。与萤光黄 VS (Lucifer Yellow VS) 相比, 萤光黄 CH 包含一个碳酰肼基团, 在醛类固定过程中能共价结合到周围的生物分子上。萤光黄 CH 钾盐能用于可视化细胞形态, 以及细胞内标记记录神经元。这种极性示踪剂和其它相似的非膜渗透性染料往往通过微注射、胞饮作用、划痕标记、ATP 诱导的跨膜或渗透压冲击来完成加载。

锂盐形式的萤光黄 CH (Lucifer Yellow CH potassium salt, 货号: NBS7610) 通常用于微注射, 因其比钾盐或铵盐形式的萤光黄 CH 表现出更高的溶解性。钾盐或铵盐形式的萤光黄 CH 倾向于用在锂离子可能干扰某些生物功能的场景。

产品特性:

- 1) CAS NO.: 71206-95-6
- 2) 化学名:
6-amino-2-[(hydrazinylcarbonyl)amino]-2,3-dihydro-1,3-dioxo-1H-benz[de]isoquinoline-5,8-disulfonic acid, dipotassium salt
- 3) 同义名: Lucifer Yellow carbohydrazide potassium salt; Lucifer Yellow CH dipotassium salt; 萤光黄碳酰肼钾盐; 萤光黄 CH 二钾盐; 萤黄 CH 二钾盐;
- 4) 分子式: $C_{13}H_9K_2N_5O_9S_2$
- 5) 分子量: 521.57
- 6) 荧光: $\lambda_{Ex}/\lambda_{Em} = 428/536 \text{ nm}$
- 7) 外观: 固体
- 8) 溶解性: 溶于 H_2O ($\sim 1\text{mg/ml}$)

保存条件:

4°C 避光干燥保存, 至少 2 年有效。

产品使用: (来自文献, 仅作参考)

文献 1: Li Cao, Yunlin Chen, Li Lu, Yihao Liu, Yaowen Wang, Jinqi Fan, Yuehui Yin, Angiotensin II upregulates fibroblast-myofibroblast transition through Cx43-dependent CaMKII and TGF- β 1 signaling in neonatal rat cardiac fibroblasts, *Acta Biochimica et Biophysica Sinica*, Volume 50, Issue 9, September 2018, Pages 843–852, <https://doi.org/10.1093/abbs/gmy090>

实验目的: 染料转运实验 (Dye transfer assay)

实验方法: 荧光黄染料能进入受损细胞, 通过功能性的缝隙连接在相邻细胞间转运。染料转运距离反映间隙连接细胞间通讯 (GJIC) 的功能状态。经处理后, 完全长满的成纤维细胞用 PBS 清洗, 用枪头进行划痕, 之后孵育在含 0.5% 荧光黄 CH 钾盐的 PBS 溶液, 37°C 孵育 5min。之后用 PBS 清洗 3 次, 4% 多聚甲醛固定, 荧光显微镜拍照成像。

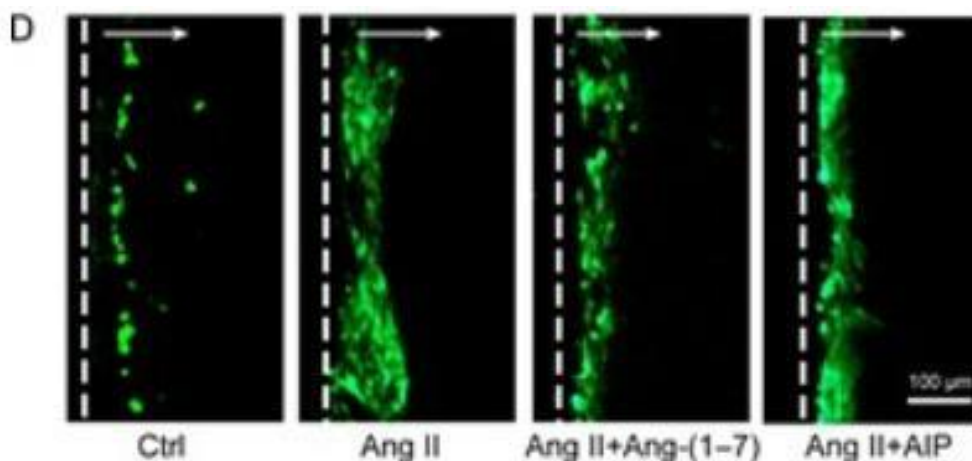


Fig. Ang-(1-7) and AIP reversed CaMKII activation and upregulation of α -SMA, TGF- β 1 and Cx43 in Ang II-induced neonatal rat cardiac fibroblasts (A) Representative immunohistochemistry images of α -SMA (green) and Cx43 (red), and quantification of integrated density of α -SMA and Cx43 (right). Scale bars = 30 μ m. (B,C) Western blot analysis of p-CaMKII, ox-CaMKII, CaMKII, α -SMA, TGF- β 1 and Cx43, and quantification of the protein bands (right). (D) Fluorescence images showing Lucifer yellow dye transfer after scrape loading. $n = 3$. * $P < 0.05$ versus the control group; # $P < 0.05$ versus the Ang II group.

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。