

5(6)-CFDA 说明书

货号: IC8980

保存: Powder:-20°C, 2 years; Insolvent(母液):-20°C, 6 months;-80°C, 1 year

产品简介

5(6)-CFDA 是活细胞荧光示踪探针, 具有细胞膜通透性, 从而可以加载到细胞进行孵育。一旦进入细胞, 非荧光性的 CFDA 由胞内酯酶水解成羧基荧光素, 产生荧光。这些荧光产物只能积聚在具有完整细胞膜的细胞中。因此, 死细胞无完整细胞膜不能被染色。CFDA 标记可以通过荧光显微镜或者流式细胞仪来检测细胞。

产品参数

Ex/Em: 492/517nm

CAS: 124387-19-5

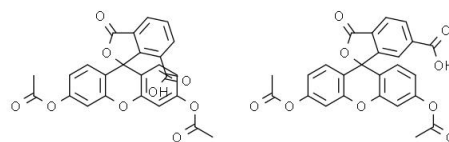
分子式: $C_{25}H_{16}O_9$

分子量: 460.39

纯度: $\geq 98\%$

外观: White to yellow Solid

溶解性: Soluble in DMSO $\geq 10\text{mg/mL}$ (Need ultrasonic)



使用说明 (仅供参考)

制备储存液

用 DMSO 制备 10mM 的 5(6)-CFDA 储备液: 例如: 取 1mg 5(6)-CFDA 粉末于 0.217 mL DMSO 中, 得到 10mM 5(6)-CFDA 储备液。

注: a. 未使用的储存液建议分装储存在-20°C, 避免反复冻融

b. 发现较难溶解时可以用超声处理或适当加热以促进溶解

c. 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响, 请使用新开封的 DMSO

溶解配置参考表

Solvent Concentration	Mass	1mg	5mg	10mg
1mM		2.1721mL	10.8604mL	21.7207mL
5mM		0.4344mL	2.1721mL	4.3441mL
10mM		0.2172mL	1.086mL	2.1721mL

工作液的配制

用无血清细胞培养基或 PBS 稀释储备液，配置成 1-10 μ M 的 5(6)-CFDA 溶液。

注：a. 工作液最终浓度建议根据不同细胞系和实验体系来优化。

b. 发现较难溶解时可以适当超声处理以促进溶解。

c. 请根据实际情况调整工作液浓度，且现用现配。

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。

3. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。请勿存放于普通住宅区。

相关文献

[1]. Yang Q, Zheng Z, Zhao G, Wang L, Wang H, Ding X, Jiang C, Li C, Ma G, Wang P. Engineering microbial consortia of *Elizabethkingia meningoseptica* and *Escherichia coli* strains for the biosynthesis of vitamin K2. *Microb Cell Fact*. 2022 Mar 12;21(1):37. doi: 10.1186/s12934-022-01768-7. PMID: 35279147; PMCID: PMC8917678.(IF: 6.35)

[2]. Liu Y, Yang L, Liu P, Jin Y, Qin S, Chen L. Identification of Antibacterial Components in the Methanol-Phase Extract from Edible Herbaceous Plant *Rumex madaio* Makino and Their Antibacterial Action Modes. *Molecules*. 2022 Jan 20;27(3):660. doi: 10.3390/molecules27030660. PMID: 35163925; PMCID: PMC8839378.(IF: 4.92)

相关产品

IH0060 Hoechst 33258

IH0070 Hoechst 33342

ID2250 DAPI dihydrochloride

IP5030 碘化丙啶

IE31207 溴化乙锭(1mg/ml in DMSO)