

CY5 说明书

货号：IC0780

保存：Powder:2-8℃，2 years;Insolvent(母液):-20℃，6 months;-80℃，1 year

产品简介

Cy5 是一种花菁类染料，CY 为花菁 (Cyanine) 的缩写，是由奇数个甲基单位连接的两个氮原子组成的化合物。

产品参数

CAS: 146368-11-8

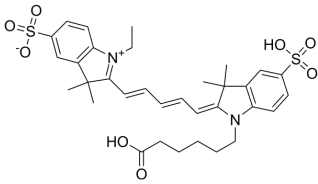
分子式: C₃₃H₄N₂O₈S₂

分子量: 656.81

纯度: ≥98%

外观: Light green to green Solid

溶解性: Soluble in Water



使用说明（仅供参考）

制备储存液

用无水 DMSO 制备 10mM 的 Cy5 储备液：例如：取 1mg Cy5 粉末于 0.152 mL 无水 DMSO 中，得到 10mM Cy5 储备液。

注：a. 未使用的储存液建议分装储存在-20℃避光保存，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

溶解配制参考表

Solvent Concentration	Mass	1mg	5mg	10mg
1mM		1.5225mL	7.6126mL	15.2251mL
5mM		0.3045mL	1.5225mL	3.045mL
10mM		0.1523mL	0.7613mL	1.5225mL

注意事项

1. 配成工作液后，建议现配现用。
2. 产品为非无菌包装，请根据实验需求提前做好预处理。
3. 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。

4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
5. 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 J, Zheng R, Mamuti M, Hou DY, Zhao YD, An HW, Wang H, Zhao Y. Oncolytic peptide nanomachine circumvents chemo resistance of renal cell carcinoma. *Biomaterials*. 2022 May;284:121488. doi: 10.1016/j.biomaterials.2022.121488. Epub 2022 Mar 29. PMID: 35367840.(IF: 15.3)
- [2]. Li Z, Zhang Q, Xiang J, Zhao M, Meng Y, Hu X, Li T, Nie Y, Sun H, Yan T, Ao Z, Han D. Novel strategy of combined interstitial macrophage depletion with intravenous targeted therapy to ameliorate pulmonary fibrosis. *Mater Today Bio*. 2023 May 2;20:100653. doi: 10.1016/j.mtbio.2023.100653. PMID: 37214554; PMCID: PMC10192919.(IF: 10.76)

相关产品

IC8170 Cy2-SE
IC8200 Cy3-E SE
IC8210 Cy3-M free acid
IC8220 Cy3 NHS ester
IC8370 Cy3.5-E SE
IC8380 Cy3.5-M free acid
IC8420 CY5-YNE
IC8420 CY5-YNE
IC8470 Cy5-E SE
IC8480 Cy5-M free acid
IC8490 CY5-SE triethylamine salt
IC8650 Cy5.5
IC8670 Cy5.5 amine