产品规格

25g

产品信息

中文名称：荧光素

英文名称：Fluorescein free acid

别称：N/A

产品货号：QC1660

CAS 号：2321-07-5

分子式: C20H12O5

分子量：332.31

熔点：320 °C

闪点：N/A

纯度：Indicator

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

荧光素（Fluorescein Free Acid）化学式为 C20H12O5，是荧光素类染料的基础形式，黄色至橙色粉末。其溶于碱性水溶液（pH>8）和极性有机溶剂（如 DMSO），主要用于：①合成荧光素衍生物（如 FITC）；②非水体系荧光标记；③光敏材料研究。在 pH 6-9 范围内，其荧光量子产率高达 0.93（λem=521nm）。注意事项：①游离酸在水溶液中会逐渐沉淀；②易被光漂白，需避光操作；③可能通过皮肤吸收。该形式是制备各种荧光探针的重要前体，但不适合直接用于生物标记。储存时应充氮密封，4℃避光保存。

注意事项

1、产品用途声明：本产品仅限于科研使用，严禁用于医药、临床诊断或治疗，以及食品、化妆品等非科研领域。

2、安全操作要求：为保障实验安全，操作时请穿戴实验服、一次性手套及口罩，并在符合标准的实验环境下使用。

3、实验影响因素说明：实验结果可能受操作条件、样本状态等因素影响，本公司仅对产品质量负责，不承担其他连带责任。

4、储存与处置规范：请按照产品说明储存，避免高温、潮湿或强光环境；废弃时需依照实验室废弃物处理标准执行。

5、产品信息说明：本公司部分产品信息综合整理自公开文献、内部研究及客户反馈，不保证其准确性和完整性，仅限科研参考。

6、使用建议：本品为常规生化试剂，应用广泛。具体实验方案请参考相关专业文献。