# 钙黄绿素

## 产品规格

100mg / 500mg

## 产品信息

中文名称：钙黄绿素

英文名称：Calcein

别称：N/A

产品货号：QC1668

CAS 号：154071-48-4

分子式: C30H26N2O13

分子量：622.54

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：异构体混合物

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

## 产品简介

钙黄绿素（Calcein Free Acid）化学式为 C30H26N2O13，是多功能荧光探针的基础形式。其淡黄色粉末溶于 DMSO 或碱性缓冲液（pH>8），主要用于：①金属离子螯合研究（如 Fe3+、Cu2+）；②荧光纳米材料制备；③非水体系标记。与金属结合后荧光增强（λem=517nm），但游离酸本身荧光较弱。注意事项：①需超声助溶；②可能影响膜电位；③对某些细胞有毒性。该形式适合需要精确控制化学修饰的科研应用，但生物相容性较差。储存时应防潮，-20℃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。