

Calcein (mixture of isomers)钙黄绿素 (异构体混合物)

产品编号	产品名称	包装规格
NBS2017-200mg	Calcein (mixture of isomers)钙黄绿素 (异构体混合物)	200mg
NBS2017-1g	Calcein (mixture of isomers)钙黄绿素 (异构体混合物)	1g

产品简介:

钙黄绿素 (Calcein) 是一种荧光钙指示剂, 激发和发射波长分别是 495 和 515nm。浓度 > 100mM 以上钙黄绿素自淬灭。用作一种络合滴定指示剂, 联合 EDTA 来滴定钙离子, 以及用于荧光法测定钙离子。微溶于水。据报道质子解离常数是: $pK_{a1}=2.1$, $pK_{a2}=2.9$, $pK_{a3}=4.2$, $pK_{a4}=5.5$, $pK_{a5}=10.8$ 和 $pK_{a6}=11.7$ 。酸性环境钙黄绿素溶液发黄绿色荧光, 碱性环境无荧光, 然而, 在含金属离子比如 Al, Ba, Cu, Mg 和 Zn 的碱性环境下能发荧光。因此, 钙黄绿素也能用于这些重金属离子 (除了 Ca 之外) 的直接荧光滴定。

产品特性:

- 1) CAS NO: 154071-48-4
- 2) 同义名: Bis[N,N-bis(carboxymethyl)aminomethyl]fluorescein; Fluorescein Bis(methyliminodiacetic Acid); Fluorexon (mixture of isomers); 钙黄绿素(异构体混合物); 荧光素-双 (甲亚胺二乙酸); 双[N,N-双(羧甲基)氨基甲基]荧光素; 荧光素络合酮;
- 3) 分子式: $C_{30}H_{26}N_2O_{13}$
- 4) 分子量: 622.54
- 5) 外观: 橙色至棕色粉末至结晶
- 6) 溶解性: 溶于 DMSO、1M NaOH (50mg/ml)

保存条件:

-20°C干燥保存, 避免强光直射, 有效期一年。

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。

产品订购:

产品编号	产品名称	规格
NBS2014-50ug	<u>Calcein, AM, Ultra Pure Grade 钙黄绿素 (绿色, 超纯级别)</u>	50ug
NBS2015-100T	<u>活细胞/死细胞双染色试剂盒</u> <u>Calcein-AM/PI Live/Dead Cell Double Stain Kit</u>	100T
NBS2016-1mg	<u>Calcein Red, AM 钙黄绿素红 (红色)</u>	1mg
NBS2017-200mg	<u>Calcein (mixture of isomers)钙黄绿素 (异构体混合物)</u>	200mg
NBS2018-1mg	<u>Calcein Blue, AM 钙黄绿素蓝 (蓝色)</u>	1mg
NBS2019-1mg	<u>Calcein Deep Red AM 钙黄绿素深红乙酰氧基甲酯</u>	1mg
NBS2020-25mg	<u>Calcein Blue 钙黄绿素蓝</u>	25mg
NBS2007-1g	<u>Probenecid 丙磺舒</u>	1g
NBS2008-154mg	<u>Probenecid Sodium, Water Soluble 丙磺舒钠 (水溶性)</u>	2x77g

本产品仅用于生命科学研究，不得用于医学诊断及其他用途！