

Calcein Blue 钙黄绿素蓝

产品编号	产品名称	包装规格
NBS2020-25mg	Calcein Blue 钙黄绿素蓝	25mg
NBS2020-100mg	Calcein Blue 钙黄绿素蓝	100mg
NBS2020-500mg	Calcein Blue 钙黄绿素蓝	500mg
NBS2020-1g	Calcein Blue 钙黄绿素蓝	1g

产品简介：

钙黄绿素蓝 (Calcein Blue) 在 EDTA 滴定中用作一种荧光金属离子指示剂。易溶于碱性溶液，微溶于水。据报道，钙黄绿素蓝的质子解离常数是：pKa1=2.45，pKa2=7.24，pKa3=11.3。钙黄绿素蓝在 pH 4-11 的溶液中发蓝色荧光 ($\lambda_{em}=445\text{ nm}$)，在 pH > 12 或更高的溶液中无荧光。钙黄绿素蓝在 pH 4-11 溶液内发的蓝色荧光能被金属离子比如 Co，Cu，Mn，Ni 和 Pb 淬灭。但是，在 pH > 12 或更高的溶液中钙黄绿素蓝与碱土金属形成强荧光复合物。

产品特性：

- 1) CAS NO: 54375-47-2
- 2) 同义名: 4-Methylumbelliferonemethyleneiminodiacetic Acid; 8-[N,N-Bis(carboxymethyl)aminomethyl]-4- methylumbelliferone; Umbelliferone Complexon; 4-甲基伞形酮甲基亚氨基二乙酸; 伞形酮氨羧络合剂;
- 3) 分子式: C₁₅H₁₅NO₇
- 4) 分子量: 321.29
- 5) 外观: 白色至橙色至绿色粉末至结晶
- 6) 纯度: ≥98% (T)
- 7) 荧光: λ_{ex} 322 nm, λ_{em} 445 nm in methanol
- 8) 溶解性: 溶于 DMSO、1M KOH

保存条件:

+4°C 避光干燥保存, 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。

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!

产品订购:

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