



## Fluorescent Brightener 28 荧光增白剂 28

### 产品简介

荧光增白剂 28 (fluorescent Brightener 28), 也称为 Calcofluor White M2R, 第用作真菌染色和细胞活力染色。该染料的用途广泛, 包括: 1) 作为荧光增白剂, 工业上用在纤维素和锦纶织物、纸张, 和去污剂, 肥皂; 2) 鉴定和研究几丁质的结构和生物合成。

几丁质是自然界中发现第二丰富的多糖, 来源于淡水海绵 *Spongia lacustris*。当与几丁质结合后, 荧光增白剂 28 的荧光得以加强, 可用来阐述骨架结构中几丁质的特殊位置; 3) 用来染色真霉菌细胞壁; 4) 用来染色白色念珠菌 (*Candida albicans*) 生物膜:

本品以粉末形式提供, CAS NO.4404-43-7, 典型工作浓度为 0.05-0.20%。

关联产品: Fluorescent Brightener 28 荧光增白剂 28; Calcofluor White M2R; Fungi 真菌; chitin 几丁质; CAS NO.4404-43-7;

### 产品信息

名称	编号	FS0495	FS0495	Storage
Fluorescent Brightener 荧光增白剂 28		1g	5g	室温
使用说明书		1 份		

### 作用机制

荧光增白剂 28 (fluorescent Brightener 28), 同义名 Calcofluor White M2R, 非特异性结合含  $\beta$ -1,3-连接或-1,4-连接的多糖, 比如几丁质 (chitin),  $\beta$ -葡聚糖和纤维素, 因此能够用来快速检测细胞壁含此类成分的酵母菌、真菌和寄生生物等。其最大的吸收波长为 365nm (UV, 紫外激发), 最大发射波长为 450nm。

### 产品特性

- 1) CAS : 4404-43-7
  - 2) 同义名: Calcofluor White M2R 卡尔科弗卢尔自 M2R; Calcofluor M2R; Tinopal UNPA-GX;
  - 3) 分子式:  $C_{40}H_{44}N_{12}O_{10}S_2$
  - 4) 分子量: 916.98g/mol
  - 5) 外观: 董色至米董色粉末
  - 6) Ex/Em: 365/435nm
  - 7) 溶解性: 溶于水 (1mg/ml), 无水乙醇 (2mg/ml), DMSO (50mg/ml), 微溶于甲醇
- 保存与运输方法: 室温干燥保存, 3 年有效。常温运输。



## 配制方法

储存液配制:

Calcofluor White M2R 能溶于 DMSO(50mg/ml), 也能溶于水(1mg/ml), 但溶于水可能需借助 50% NaOH 或 KOH 来促进完全溶解。

参考方法:称取 100mg 粉末加入 90ml 去离子水(蒸水), 边搅拌边逐滴加入 20%(W/KOH), 直至溶液变得透明。然后用水定容到 100ml 即得到 1mg/ml 储存液, 0.22um 滤膜过滤除菌(可选), 按照单次用量分装, -20°C 分装冻存。工作液浓度是储存液的 10%(V)。具体的储存液配制浓度和溶剂请根据实际实验需求来调整。

## 注意事项

1) 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

## 相关产品

产品货号	产品名称	规格
FS0495	Fluorescent Brightener 荧光增白剂 28	1g
FS0402	伊文思蓝,伊文斯兰,偶氮蓝	5g
FS0402R	伊文思蓝染色液(0.5%)	100ml
FS0366	SYBR Green I (10,000× in DMSO) 核酸凝胶染料	100μl
FS0367	SYBR Green II RNA Gel Stain (10,000× in DMSO) 核酸凝胶染料	100μl
FS0368	Goldview Nucleic Acid Gel Stain (10,000×) 核酸染料 (10,000×)	1ml
FS0369	FSRed Nucleic Acid Gel Stain (效果同 GelRed) 核酸染料 (10,000×水溶液)	500μl
FS0370	FSGreen Nucleic Acid Gel Stain (效果同 GelGreen) 核酸染料 (10,000×水溶液)	500μl
FSF0009	Solid Phase RNase-be-gone 固相 RNase 清除剂	100ml