

## FITC-Dextran 10 (FD10) FITC 标记葡聚糖 (10 kDa)

### 产品信息:

**产品名称:** FITC-Dextran 10 (FD10) FITC 标记葡聚糖 (10 kDa)

### 规格:

目录号	产品名称	规格
X10918	FITC-Dextran 10 (FD10) FITC 标记葡聚糖 (10 kDa)	50mg
X10919	FITC-Dextran 10 (FD10) FITC 标记葡聚糖 (10 kDa)	250mg
X10920	FITC-Dextran 10 (FD10) FITC 标记葡聚糖 (10 kDa)	1g

### 产品说明:

CAS 号	60842-46-8
分子量	Average Mw 10,000
溶解性	溶于水或盐溶液一级 DMSO
置换率	0.002~0.008 mol FITC/glucose unit
光谱特性	Ex/Em=493/518nm
外观	黄色至暗黄色和黄-橘色粉末
保存	2-8°C, 有效期 3 年
运输	冰袋运输

### 使用说明:

#### 产品描述:

FITC 标记葡聚糖(FITC-Dextran) 是以天然葡聚糖 B512F 限制水解和分级纯化制备的不同分子量葡聚糖为底物, 经荧光素示记所得的合成探针。荧光素基团通过一个稳定的硫代氨甲酰键连接到葡聚糖上(见附录图 1. FITC-Dextran 分子片段的结构特征), 此标记步骤不会引起任何的葡聚糖降解。FITC-Dextran 内每个葡萄糖单位含 0.002~0.008 mol FITC,这一低水平的替换确保葡聚糖最小的结构变化, 这一特性对渗透性研究来说是最基本需求。

FITC 标记葡聚糖(FITC Dextran)广泛用于微循环和细胞通透性研究, 通过荧光显微测定法来检测。还可用于植物细胞壁多孔性和毛细血管通透性研究。小分子量的 FITC-Dextran 也能用来测定比如内吞和细胞连接通透性的生理过程。血浆蛋白不会结合 FITC-Dextran。

本品是对平均分子量约 10kDa 葡聚糖进行标记的荧光素衍生物, 即异硫氰酸荧光素葡聚糖 10 (fluorescein isothiocyanate dextran 10, FITC-dextran, FD10), 以冻干粉形式提供, 易溶于水, 最大激发和发射波长分别为 493 和 518nm。

**注意事项:**

为了您的安全和健康, 请穿实验服并带一次性手套操作。

本产品仅供科研使用, 不可用于临床诊断应用或其他用途。