

## FITC-Dextran (MW 20000) FITC 标记葡聚糖(MW 20000)

### 产品简介

FITC-Dextran (MW 20000), 又称异硫氰酸荧光素-葡聚糖、FITC-葡聚糖、FITC 标记葡聚糖、FITC-右旋糖酐、FITC 标记右旋糖酐、异硫氰酸荧光素标记葡聚糖、荧光素标记葡聚糖、Fluorescein-labeled Dextran、Fluorescein-Dextran, 是一种异硫氰酸荧光素 (FITC) 标记的葡聚糖荧光探针, 由不同长度的支链葡萄糖分子组成的多糖, 荧光素基团通过稳定的硫代氨甲酰键连接到葡聚糖上。FITC-Dextran 系列产品的标记效率约为相当于每个葡萄糖分子中有 0.002-0.008 个 FITC 分子标记, 即 0.002-0.008 moles of FITC per mole of glucose unit, 低水平的替换确保葡聚糖最小的结构变化, 可用于根据所用葡聚糖的大小进行血脑屏障(blood-brain barrier, BBB)的溶质、离子和蛋白质渗透性的研究。

Dextran 是一种亲水性多糖, 分子量从 1 kDa 到 40,000 kDa、具有良好的水溶性、低毒、低免疫原性、惰性等特点; Dextran 通过不常见的 $\alpha$ -1,6 糖苷键连接, 可以避免大多数内源性细胞糖苷酶的切割, 因而 Dextran conjugates (葡聚糖偶联物) 是一种较为理想的活细胞长期示踪剂。

FITC 是一种常见的绿色荧光探针, 在激发后会发出绿色荧光, 可以通过荧光显微镜、荧光酶标仪或流式细胞仪等仪器检测到。FITC 的激发/发射峰分别为 Ex/Em=492 nm/520 nm。由于荧光素部分的电荷状态取决于介质的 pH 值和离子强度, 荧光强度也会随着这些参数而变化。pH > 8 时强度最大。在生物介质中测量会显著影响荧光强度, 荧光强度可能增强或减弱。FITC-Dextran 系列产品有多种分子量产品可供选择, FITC-Dextran (MW 20000), 平均分子量约为 20 kDa, 可用于评估体内/体外大分子对半透膜的通透性、心血管、微循环、细胞单层空隙/运动、灌注、细胞膜渗透性、细胞内吞、结肠炎等研究。

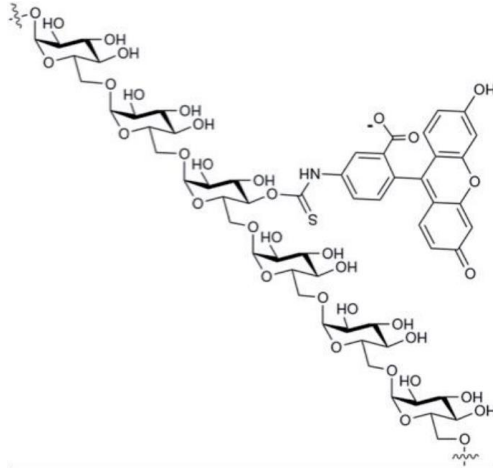
### 产品信息

货号	61222ES08 / 61222ES10 / 61222ES50
规格	5 mg / 10 mg / 50 mg

### 产品性质

英文别名 (English Synonym)	Fluorescein-labeled Dextran; Fluorescein-Dextran
中文名称 (Chinese Name)	异硫氰酸荧光素-葡聚糖; FITC-葡聚糖; FITC 标记葡聚糖; FITC-右旋糖酐; FITC 标记右旋糖酐; 异硫氰酸荧光素标记葡聚糖; 荧光素标记葡聚糖
CAS 号 (CAS NO.)	60842-46-8
分子量 (Molecular Weight)	~ 20000 Da (Average)
外观 (Appearance)	类黄色或橙黄色粉末
溶解性 (Solubility)	溶于水: 25 mg/mL, 透明至微浑浊, 橙黄色; 溶于盐溶液; 也可溶于 DMSO、甲酰胺和其他极性有机溶剂, 但不溶于低脂肪族醇、丙酮、氯仿和二甲基甲酰胺等

结构式 (Structure)



## 储存条件

2~8°C避光干燥密封保存，有效期 2 年。

## 注意事项

1. Dextran 的分子量、电荷数、标记情况、偶联物等都可能对实验造成影响，使用浓度和作用时间请参考相关文献，并根据自身实验条件（如实验目的，细胞种类，培养特性等）进行摸索和优化。
2. 荧光物质易发生淬灭，请注意避光使用和保存。
3. FITC-Dextran 溶液高温高压灭菌可能引起荧光素的释放，建议使用过滤方式除菌。
4. 避光防潮干燥保存，避免敞口防止，避免反复冻融。
5. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
6. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
7. 本产品仅用于科研用途，禁止用于人身上。