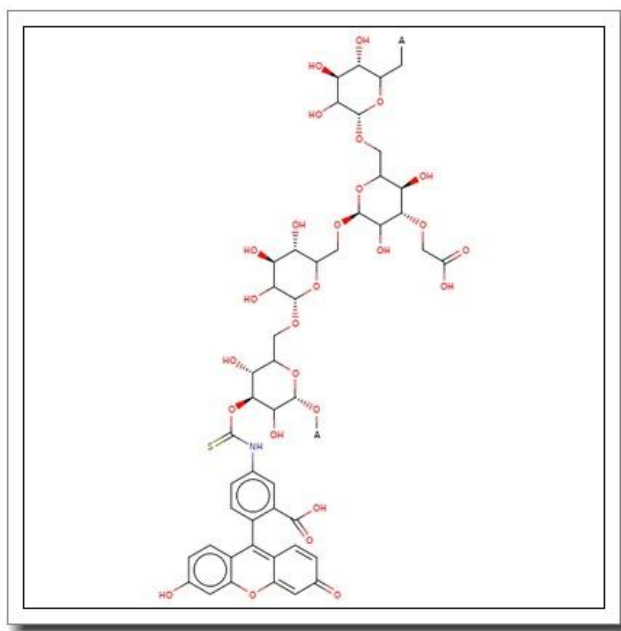


# Fluorescein isothiocyanate- carboxymethyl-dextran - Average MW 70,000



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Fluorescein isothiocyanate-carboxymethyl-dextran - Average MW 70,000
产品目录号	BGGCB-4588
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为荧光素异硫氰酸酯-羧甲基-葡聚糖 (Fluorescein isothiocyanate-carboxymethyl-dextran)，平均分子量为 70,000，产品目录号为 BGGCB-4588。该化合物是一种荧光标记的葡聚糖衍生物，纯度高于 96%。其结构结合了荧光素异硫氰酸酯 (FITC) 的荧光特性与羧甲基葡聚糖的水溶性和生物相容性，使其在生物标记和追踪实验中表现出色。

#### 2. 生物化学功能与重要性

FITC-羧甲基-葡聚糖是一种重要的荧光探针，能够通过异硫氰酸酯基团与蛋白质或其他生物分子的氨基共价结合，实现荧光标记。羧甲基化修饰增强了葡聚糖的水溶性和稳定性，使其适用于细胞内外环境的追踪研究。该产品广泛用于细胞通透性、内吞作用及药物递送系统的研究，是生物医学和分子生物学领域的重要工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：细胞膜通透性研究——通过荧光标记追踪分子在细胞内的分布；药物递送系统评估——作为模型分子模拟药物载体的行为；内吞作用机制研究——标记后观察细胞对物质的摄取过程。此外，还可用于流式细胞术、荧光显微镜成像及体外诊断试剂的开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存，建议在-20℃干燥环境中储存，避免反复冻融。使用前需恢复至室温并短暂离心以确保均匀分散。溶解时推荐使用 PBS 或其他生理缓冲液，避免使用含氨基的缓冲液（如 Tris），以防止荧光标记脱落。实验过程中需注意避光操作，以保持荧光稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测，纯度>96%，确保实验结果的可靠性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。

废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。