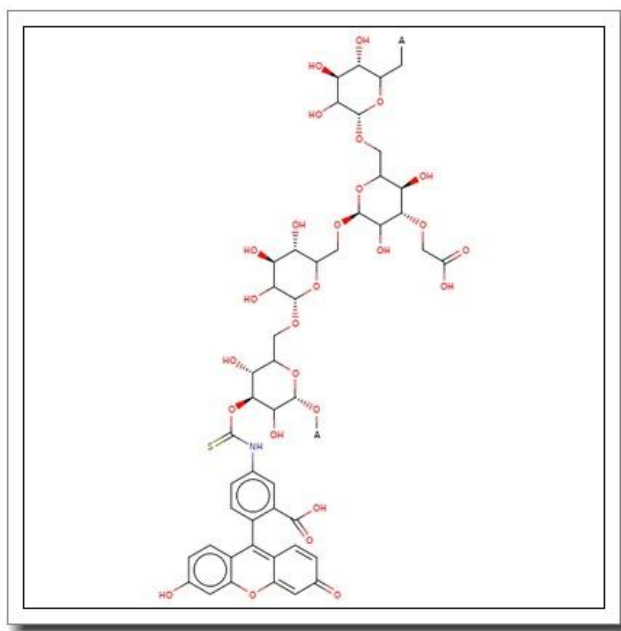


Fluorescein isothiocyanate- carboxymethyl-dextran - Average MW 150,000



产品基本信息

属性	值
化学名称	Fluorescein isothiocyanate-carboxymethyl-dextran - Average MW 150,000
产品目录号	BGGCB-4584
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)，平均分子量约为 150,000，纯度高于 96%。该化合物结合了荧光素异硫氰酸酯 (FITC) 的荧光特性和羧甲基葡聚糖的水溶性及生物相容性，形成一种稳定的荧光标记多糖。FITC 部分在激发光 (约 494 nm) 下可发射绿色荧光 (约 518 nm)，适用于多种荧光检测应用。

2. 生物化学功能与重要性

本品通过 FITC 的异硫氰酸酯基团与氨基反应，实现与蛋白质、抗体或其他含氨基生物分子的共价偶联。羧甲基葡聚糖骨架赋予其良好的水溶性和低免疫原性，使其在生物标记和细胞示踪实验中表现优异。其高分子量特性可减少细胞内扩散，适用于长时程追踪实验。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物医学研究领域，包括但不限于：细胞膜通透性研究、细胞内吞作用分析、血管通透性评估以及药物递送系统开发。其荧光特性使其成为流式细胞术、荧光显微镜和活体成像的理想标记物。此外，还可用于蛋白质或多糖的荧光标记，以研究其分布和代谢途径。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存，建议在-20℃干燥环境中长期储存。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。溶解时建议使用 PBS 或纯水，避免使用含氨基的缓冲液 (如 Tris)，以防止 FITC 基团发生非特异性反应。工作浓度需根据实验体系优化，通常范围为 0.1-10 mg/mL。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 验证纯度>96%，内毒素含量低于 0.1 EU/mg。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。废弃物需按有害化学品处理规范处置。本产品仅限科研使用，不可用于临床或诊断用途。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。