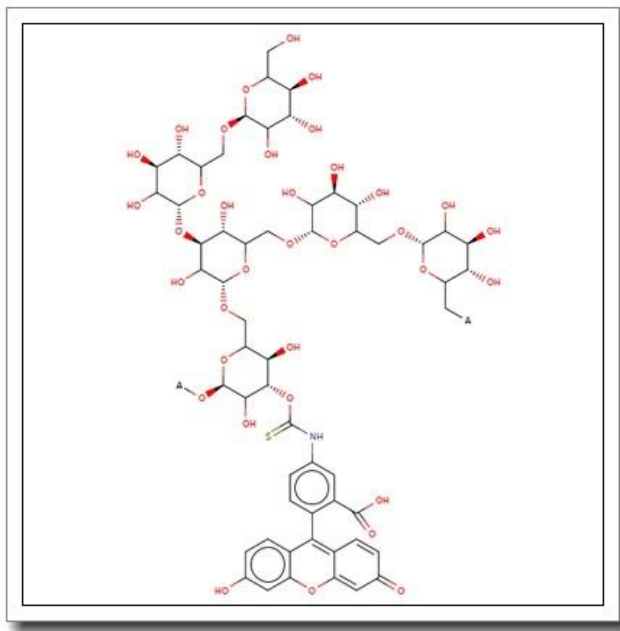


Fluorescein isothiocyanate-dextran - Average MW 70,000



产品基本信息

属性	值
化学名称	Fluorescein isothiocyanate-dextran - Average MW 70,000
产品目录号	BGGCB-4592
CAS 号	60842-46-8
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-葡聚糖 (Fluorescein isothiocyanate-dextran, FITC-dextran) 复合物, 平均分子量为 70,000, 目录号为 BGGCB-4592, CAS 号为 60842-46-8。其分子式为复杂多糖衍生物, 纯度高于 96%。FITC-dextran 是一种荧光标记的葡聚糖衍生物, 结合了荧光素异硫氰酸酯 (FITC) 的高荧光特性与葡聚糖的优良水溶性和生物相容性, 适用于多种生物医学研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

FITC-dextran 在生物研究中主要用于示踪和标记。其荧光特性使其成为研究细胞通透性、血管渗透性和药物递送系统的理想工具。葡聚糖骨架赋予其良好的稳定性和低免疫原性, 而 FITC 标记则便于通过荧光显微镜、流式细胞术或荧光分光光度法进行检测。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于细胞生物学、药理学和免疫学领域。具体用途包括: 细胞吞噬作用研究、血管通透性评估、药物递送系统开发、以及作为分子量标准用于凝胶过滤层析。此外, FITC-dextran 还可用于模拟大分子物质在生物体内的分布和代谢行为。

4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存于 -20° C 干燥环境中, 避免反复冻融以保持稳定性。使用前建议短暂离心以确保产品均匀分散。溶解时使用无菌缓冲液 (如 PBS 或生理盐水), 避免使用含氨基的缓冲液 (如 Tris), 以免与 FITC 发生反应。

5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制, 确保纯度 >96%, 并通过 HPLC 和荧光光谱分析验证性能。使用时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用, 不可用于临床或诊断用途。

以上信息基于现有科学数据，具体实验条件需根据实际需求优化。