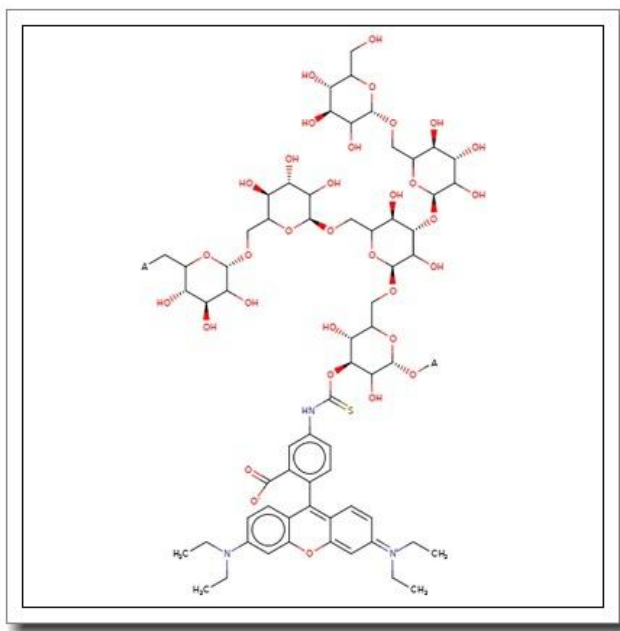


Rhodamine B isothiocyanate-dextran - Average MW 70,000



产品基本信息

属性	值
化学名称	Rhodamine B isothiocyanate-dextran - Average MW 70,000
产品目录号	BGGCB-2096
CAS 号	
分子式	
分子量	7,000 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为罗丹明 B 异硫氰酸酯-葡聚糖偶联物 (Rhodamine B isothiocyanate-dextran)，平均分子量为 70,000，目录号为 BGGCB-2096。其分子量为 7,000 g/mol，纯度高于 96%。该化合物由罗丹明 B 异硫氰酸酯 (RITC) 与葡聚糖 (dextran) 共价结合而成，兼具荧光标记特性和高分子载体的稳定性。罗丹明 B 是一种橙色荧光染料，激发波长为 560 nm，发射波长为 580 nm，适用于多种荧光检测场景。

2. 生物化学功能与重要性

本品在生物标记和示踪领域具有重要作用。葡聚糖作为载体可提高化合物的水溶性和生物相容性，而罗丹明 B 的荧光特性使其成为细胞追踪、血管通透性研究和药物递送系统研究的理想工具。其高分子量 (70,000) 使其在体内外实验中表现出较低的扩散速率，适合长期示踪实验。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于细胞生物学、免疫学和药理学研究。具体用途包括：细胞吞噬作用研究、血管通透性测定、药物载体示踪以及组织工程中的荧光标记。此外，它还可用于荧光显微镜、流式细胞术和活体成像技术中的标记探针。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存，建议在 -20° C 下干燥储存，避免反复冻融。使用前应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 或生理盐水，避免使用含氨基的缓冲液 (如 Tris)，以免影响荧光标记效率。实验过程中需注意避光操作，以减少荧光淬灭。

5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制，纯度经 HPLC 验证大于 96%。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，应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。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。