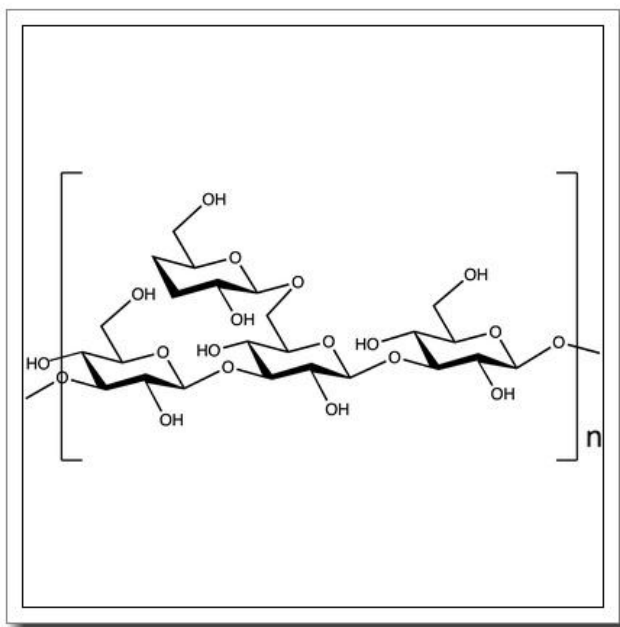


Schizophyllan



产品基本信息

属性	值
化学名称	Schizophyllan
产品目录号	BGGCB-2342
CAS 号	9050-67-3
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

Schizophyllan (裂褶菌多糖) 是一种由裂褶菌 (*Schizophyllum commune*) 产生的天然 β -1,3-葡聚糖, 产品目录号为 BGGCB-2342, CAS 号为 9050-67-3。其分子结构以 β -1,3-葡萄糖为主链, 并含有少量 β -1,6-葡萄糖支链, 形成独特的三螺旋构象。该产品纯度高于 96%, 具有优异的水溶性和生物相容性, 分子量范围较广, 具体取决于提取和纯化工艺。

2. 生物化学功能与重要性

Schizophyllan 在生物化学领域具有多重功能。它能够激活免疫系统, 尤其是通过增强巨噬细胞和自然杀伤细胞 (NK 细胞) 的活性, 发挥免疫调节作用。此外, 其独特的螺旋结构使其能够与某些生物分子 (如 DNA 或蛋白质) 形成复合物, 在药物递送和生物材料领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Schizophyllan 广泛应用于医药、化妆品和生物材料领域。在医药领域, 它被研究作为免疫增强剂或抗肿瘤药物的辅助剂。在化妆品中, 因其保湿和成膜特性, 常用于高端护肤品的配方。此外, 其生物相容性使其成为组织工程和伤口敷料的候选材料。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和反复冻融。使用时建议用无菌生理盐水或缓冲液溶解, 避免高温或强酸强碱条件, 以防分子结构破坏。开封后请尽快使用, 剩余部分需密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和光谱分析确保纯度 >96%, 并经过内毒素检测 (<0.1 EU/mg)。使用时需佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛或

皮肤，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研或工业用途，不可用于临床治疗或食品添加剂。

以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步优化。