

粘液素

Mucin

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Mucin
中文名称	粘液素
CAS 号	84195-52-8
分子式	
分子量	
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 粘液素 (Mucin)

CAS 号: 84195-52-8

纯度: $\geq 96\%$

1. 产品概述与化学特性

粘液素 (Mucin) 是一类高度糖基化的蛋白质, 广泛存在于动物黏膜分泌物中, 如唾液、胃液、呼吸道和生殖道黏液等。其化学结构复杂, 主要由核心蛋白骨架和大量 O-连接或 N-连接的寡糖链组成。由于糖链的高度多样性, 粘液素的分子量范围较广, 通常为 200 kDa 至数 MDa。本产品纯度 $\geq 96\%$, 适用于科研和工业用途。

2. 生物化学功能与重要性

粘液素在生物体内具有多重功能, 包括润滑、保护黏膜表面、调节微生物群落以及参与细胞信号传导。其糖链结构能够与病原体结合, 发挥天然免疫屏障作用。此外, 粘液素在维持胃肠道稳态、保护胃黏膜免受酸蚀以及呼吸道防御机制中均起到关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

粘液素广泛应用于生物医学研究、药物开发和食品工业。在科研领域, 常用于研究黏膜免疫、病原体-宿主相互作用以及黏液屏障功能。在制药行业, 粘液素可作为药物递送系统的载体, 用于开发口服或黏膜给药制剂。此外, 粘液素还可用于食品添加剂, 改善食品的质地和稳定性。

4. 储存条件与使用建议

本产品应储存于 -20°C , 避免反复冻融以维持其稳定性。使用前建议短暂离心, 确保样品均匀。溶解时可使用磷酸盐缓冲液 (PBS) 或生理盐水, 避免剧烈振荡以防止蛋白变性。实验操作需在无菌条件下进行, 以减少污染风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 SDS-PAGE 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需穿戴适当的防护装备,

如手套和实验服，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。本产品仅供科研使用，不可用于诊断或治疗用途。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。