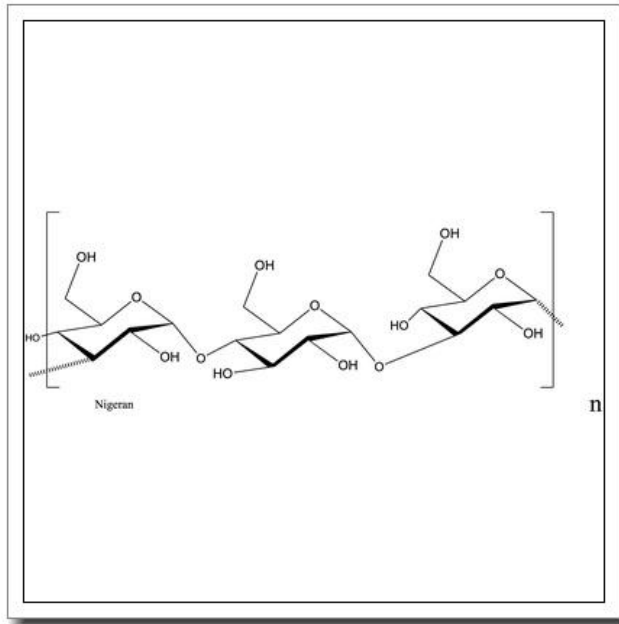


Nigeran



产品基本信息

属性	值
化学名称	Nigeran
产品目录号	BGGCB-1917
CAS 号	31799-84-5
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为 Nigeran（化学名称），产品目录号 BGGCB-1917，CAS 号为 31799-84-5，是一种高纯度生化试剂，纯度>96%。Nigeran 是一种多糖类化合物，主要由葡萄糖单元通过特定糖苷键连接而成，具有独特的结构和生物活性。其分子式和分子量因具体结构差异可能有所不同，需结合实验数据进一步确认。该化合物在生化研究中具有重要价值，尤其在微生物学和糖生物学领域应用广泛。

2. 生物化学功能与重要性

Nigeran 在自然界中主要由某些真菌（如黑曲霉）产生，作为细胞壁的重要组成成分之一。其独特的糖链结构赋予其良好的水溶性和生物相容性，同时可能参与细胞间的信号传递或免疫调节。研究表明，Nigeran 在微生物生长、环境适应及宿主互动中可能发挥关键作用，是研究真菌生理学和病原机制的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

Nigeran 广泛应用于以下领域：

1. 微生物学研究：作为真菌细胞壁模型化合物，用于探索细胞壁合成与降解机制。
2. 免疫学实验：潜在免疫调节剂，用于评估其对巨噬细胞或树突细胞的激活效应。
3. 食品与工业酶学：作为底物用于检测或表征葡聚糖酶、几丁质酶等水解酶的活性。
4. 材料科学：因其成膜性和生物降解性，可用于开发新型生物材料。

4. 储存条件与使用建议

本产品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为-20° C，避免反复冻融。使用时建议以无菌缓冲液（如 PBS）溶解，现配现用。长期保存需充氮防氧化。实验操作需在生物安全柜中进行，避免直接吸入或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，内毒素含量<0.1 EU/mg。安全数据表明，其无明显急性毒性，但仍需遵循常规实验室防护措施（佩戴手套、护目镜等）。废弃物应按生物有害物质处理。具体毒理学数据请参考产品附带的 MSDS（材料安全数据表）。

（全文约 450 字）