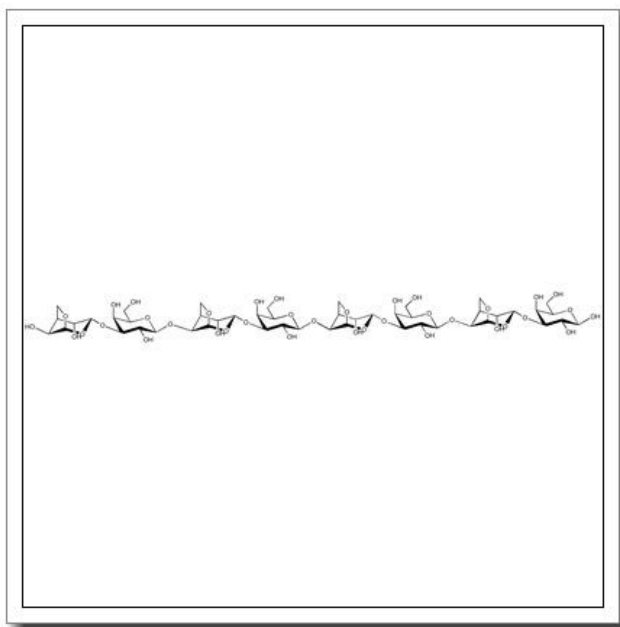


# Neoagarooctaose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Neoagarooctaose
产品目录号	BGGCB-5620
CAS 号	25023-94-3
分子式	C <sub>48</sub> H <sub>74</sub> O <sub>37</sub>
分子量	1,243.08 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Neogaroctaose（新琼八糖）是一种由八个糖单元组成的琼胶寡糖，化学名称为 Neogaroctaose，CAS 号为 25023-94-3。其分子式为  $C_{48}H_{74}O_{37}$ ，分子量为 1,243.08 g/mol，纯度超过 96%。该化合物是通过琼胶多糖的酶解或酸解获得，具有高度特异性的结构和良好的水溶性。Neogaroctaose 是琼胶降解产物中的重要组分，其化学结构包含独特的  $\beta$ -1,3 和  $\alpha$ -1,4 糖苷键连接，赋予其特殊的生物活性和稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Neogaroctaose 在生物化学研究中具有重要作用，可作为信号分子参与微生物与宿主的相互作用。研究表明，它能够调节肠道微生物群的组成，促进有益菌的生长，并可能具有抗炎和抗氧化活性。此外，Neogaroctaose 还可作为底物用于研究琼胶降解酶的活性，广泛应用于糖生物学和酶学领域。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Neogaroctaose 广泛应用于科研和工业领域。在科研中，它用于研究寡糖的生物活性、微生物代谢途径以及酶的作用机制。在食品工业中，它可作为功能性食品添加剂，用于调节肠道健康。此外，在医药领域，Neogaroctaose 的潜在抗炎和免疫调节作用使其成为药物开发的候选分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应储存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中，避免反复冻融以确保稳定性。使用时，建议将样品恢复至室温并短暂离心以溶解可能形成的沉淀。溶解时使用无菌水或缓冲液，避免高温或强酸强碱条件，以防降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 和质谱分析验证，纯度  $>96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和眼镜，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。本品仅供科研使用, 不可用于临床或食品添加剂以外的用途。