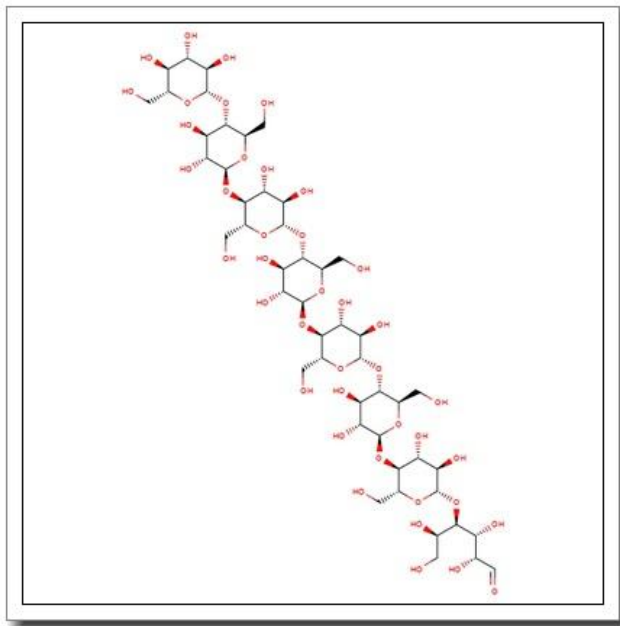


Cellooctaose



产品基本信息

属性	值
化学名称	Cellooctaose
产品目录号	BGGCB-3560
CAS 号	120434-20-0
分子式	C ₄₈ H ₈₂ O ₄₁
分子量	1,315.14 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Cellooctaose（化学名称：纤维八糖）是一种由八个 β -1,4-糖苷键连接的 D-葡萄糖单元组成的寡糖，化学式为 $C_{48}H_{82}O_{41}$ ，分子量为 1,315.14 g/mol，CAS 号为 120434-20-0。本品为高纯度产品，纯度超过 96%，呈白色至类白色粉末状，易溶于水，不溶于有机溶剂。其结构类似于纤维素，是纤维素降解过程中的重要中间产物。

2. 生物化学功能与重要性

Cellooctaose 在生物化学研究中具有重要作用，可作为纤维素酶（如内切葡聚糖酶和外切葡聚糖酶）的底物，用于酶活性和特异性的研究。此外，它还可用于模拟纤维素降解过程，帮助解析纤维素酶的作用机制。由于其结构明确且纯度较高，Cellooctaose 是研究纤维素生物转化和糖类代谢的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

Cellooctaose 广泛应用于生物化学、酶学和糖生物学研究领域。具体用途包括：

- 作为纤维素酶活性测定的标准底物；
- 用于纤维素酶抑制剂或激活剂的筛选；
- 在糖类代谢途径研究中作为模型化合物；
- 作为合成更复杂糖类衍生物的起始原料。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$ ，以保持长期稳定性。使用时，建议将粉末溶解于无菌水或缓冲液中，并根据实验需求配制适当浓度。避免反复冻融，以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，包括 HPLC 和质谱分析，确保纯度高于 96%。使用时

需遵守实验室安全规范，避免吸入或直接接触皮肤和眼睛。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用途。

如需进一步技术资料或实验方案，请联系我们的技术支持团队。