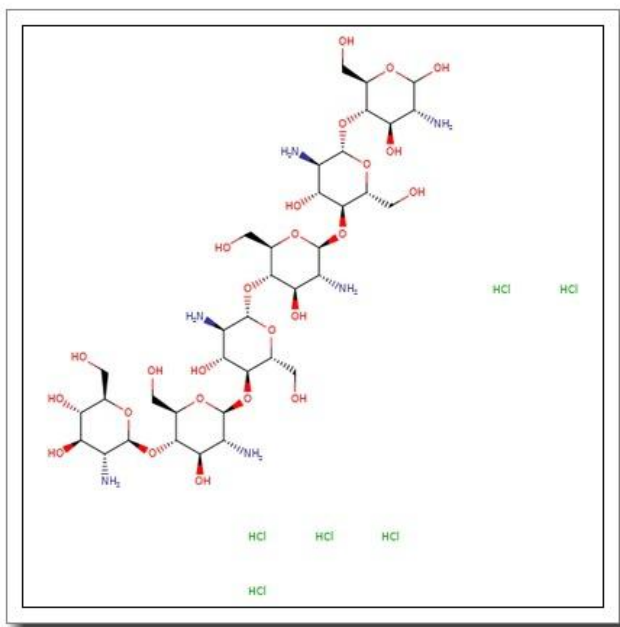


# Chitohexaose 6HCl



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Chitohexaose 6HCl
产品目录号	BGGCB-3593
CAS 号	41708-95-6
分子式	C <sub>36</sub> H <sub>68</sub> N <sub>6</sub> O <sub>25</sub> • 6HCl
分子量	1,203.73 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Chitohexaose 6HCl (产品目录号: BGGCB-3593, CAS 号: 41708-95-6) 是一种壳寡糖衍生物, 化学名称为六聚壳寡糖六盐酸盐, 分子式为  $C_{36}H_{68}N_6O_{25} \cdot 6HCl$ , 分子量为 1,203.73 g/mol。该产品以高纯度 (>96%) 形式提供, 为白色至类白色粉末, 具有良好的水溶性。其结构由六个  $\beta$ -1,4-连接的 D-葡萄糖胺单元组成, 每个氨基均以盐酸盐形式存在, 增强了其稳定性和生物可利用性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Chitohexaose 6HCl 是壳聚糖的寡糖片段, 具有独特的生物活性。其分子量较小, 易于被细胞吸收, 能够与多种生物分子 (如蛋白质和脂质) 相互作用。研究表明, Chitohexaose 6HCl 在调节免疫反应、抗氧化、抗菌及促进伤口愈合等方面表现出显著效果。此外, 其低毒性及良好的生物相容性使其成为生物医学研究中的重要工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Chitohexaose 6HCl 广泛应用于生物医学、农业和食品科学领域。在生物医学研究中, 它被用于研究免疫调节机制、开发抗炎药物及伤口敷料。在农业中, 可作为植物生长促进剂或抗病诱导剂。食品工业中, 因其抗菌特性, 可用于天然防腐剂的开发。此外, 它也是糖生物学研究中的重要底物或标准品。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 避免反复冻融。使用时建议以无菌水或缓冲液溶解, 配制后如需长期保存, 建议分装并冷冻。避免与强氧化剂接触, 操作时需佩戴防护手套和口罩, 确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研级标准。安全信息显示, Chitohexaose

6HC1 对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献及实际需求进行。