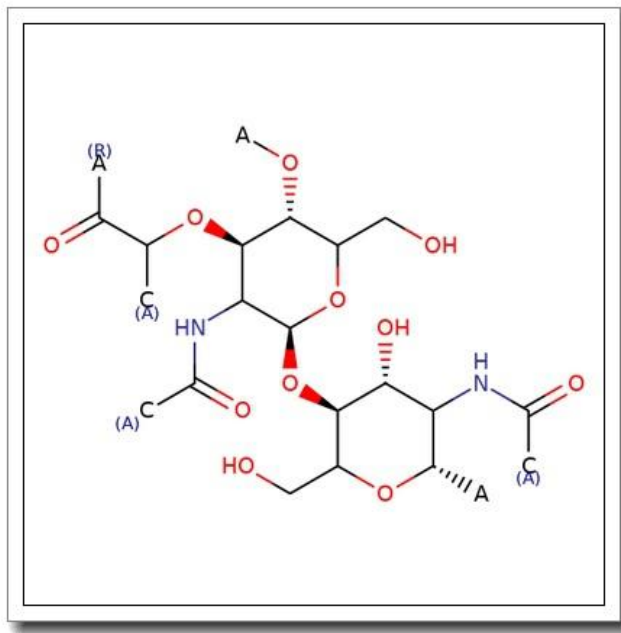


Peptidoglycan - from *Staphylococcus aureus*



产品基本信息

属性	值
化学名称	Peptidoglycan - from <i>Staphylococcus aureus</i>
产品目录号	BGGCB-1589
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为来源于金黄色葡萄球菌（*Staphylococcus aureus*）的肽聚糖

（Peptidoglycan），产品目录号为 BGGCB-1589。肽聚糖是一种由多糖链与短肽交联形成的网状高分子聚合物，是细菌细胞壁的主要结构成分。本品纯度高于 96%，具有高度的生物活性和结构完整性，适用于科研与工业领域的多种应用。

2. 生物化学功能与重要性

肽聚糖在细菌生长、分裂和维持细胞形态中起关键作用。其独特的结构可被宿主免疫系统识别，触发先天免疫反应，因此在免疫学研究中具有重要意义。金黄色葡萄球菌来源的肽聚糖因其高免疫原性，常被用于研究宿主-病原体相互作用、炎症反应及免疫调节机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 免疫学研究：作为模式分子，用于探究 TLR2、NOD 样受体等免疫识别通路的激活机制。
- 药物开发：用于筛选抗菌药物或免疫调节剂，评估其对细菌细胞壁合成的抑制作用。
- 疫苗佐剂：作为免疫刺激剂，增强疫苗的免疫原性。
- 细胞培养：用于模拟细菌感染环境，研究宿主细胞的防御反应。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于-20° C 干燥环境中，避免反复冻融以维持稳定性。使用前建议短暂离心，确保样品均匀分散。溶解时可采用无菌 PBS 或生理盐水，避免使用强酸或强碱溶液，以防结构破坏。实验操作需在生物安全柜中进行，确保无菌条件。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和凝胶电泳检测，纯度>96%，内毒素含量低于 0.1 EU/mg。使用时

需佩戴防护手套和口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗，必要时就医。本产品仅限科研用途，不可用于临床或人体实验。

如需进一步技术资料或使用支持，请联系我们的技术服务团队。