

D-Glucose-BSA

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Glucose-BSA
产品目录号	BGGCB-5167
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

D-Glucose-BSA（产品目录号：BGGCB-5167）是一种由 D-葡萄糖与牛血清白蛋白（BSA）共价结合形成的生物缀合物。该产品具有高纯度（>96%），其化学结构通过稳定的共价键将葡萄糖分子固定在 BSA 载体上，形成均一且稳定的复合物。由于 BSA 的高溶解性和生物相容性，D-Glucose-BSA 在水性缓冲体系中表现出良好的溶解性和稳定性，适合多种生物化学实验需求。

2. 生物化学功能与重要性

D-Glucose-BSA 在糖生物学研究中具有重要作用。葡萄糖作为生物体内重要的能量来源和信号分子，其与蛋白质的相互作用在代谢调控、免疫应答和细胞信号传导等过程中发挥关键作用。通过将葡萄糖与 BSA 结合，该产品可作为糖基化研究的模型分子，用于模拟糖蛋白的生物学行为，或作为抗原用于抗体制备和免疫检测。

3. 主要应用领域与具体用途

D-Glucose-BSA 广泛应用于生物医学研究和诊断领域。其主要用途包括：

- 糖生物学研究：作为糖基化蛋白模型，用于研究糖-蛋白质相互作用及糖基化修饰的生物学效应。
- 免疫学研究：作为免疫原，用于制备抗葡萄糖抗体，或用于 ELISA 等免疫检测方法的开发与优化。
- 诊断试剂开发：作为标准品或校准品，用于血糖相关检测试剂的质控与标准化。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议将 D-Glucose-BSA 置于-20℃以下冷冻保存，避免反复冻融。使用前应充分溶解于适当的缓冲液（如 PBS 或生理盐水），并根据实验需求调整浓度。如需长期保存，建议分装后冻存，以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度经 HPLC 验证>96%。使用时需遵循实验室安全规

范，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。本产品仅供科研使用，不适用于临床诊断或治疗。