

Blood group B-HSA

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Blood group B-HSA
产品目录号	BGGCB-6027
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

Blood group B-HSA (产品目录号: BGGCB-6027) 是一种由人血清白蛋白 (HSA) 与 B 血型抗原共价结合形成的生物缀合物。该产品纯度高于 96%, 具有高度的均一性和稳定性。由于 HSA 的优良溶解性和生物相容性, 该缀合物在生理条件下表现出良好的溶解性, 适用于多种生物化学和免疫学实验。

2. 生物化学功能与重要性

Blood group B-HSA 模拟了 B 血型抗原在天然红细胞表面的结构特征, 能够特异性地与抗 B 血型抗体结合。这一特性使其成为研究血型抗原-抗体相互作用的重要工具。此外, 该产品还可用于评估血型分型试剂的灵敏度和特异性, 以及在输血医学和免疫学研究中的相关应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 血型分型试剂的开发与质量控制, 用于验证抗 B 抗体的结合能力。
- 免疫学研究, 作为 B 血型抗原的模型分子, 用于研究抗体与抗原的相互作用机制。
- 临床输血医学, 用于模拟 B 血型抗原的免疫反应, 辅助输血安全性的评估。
- 生物传感器开发, 作为固定化抗原用于检测抗 B 抗体的存在。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议将 Blood group B-HSA 储存于 -20°C 或更低的温度下, 避免反复冻融。使用前应缓慢解冻, 并在 4°C 条件下短期保存。溶解后的产品建议分装保存, 以减少多次冻融对活性的影响。实验过程中应避免使用含有叠氮化钠的缓冲液, 以免影响抗原-抗体结合特性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱分析确保纯度高于

96%。实验操作时应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，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。本产品仅供科研使用，不适用于临床诊断或治疗。