

Globo-H BSA conjugate

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Globo-H BSA conjugate
产品目录号	BGGCB-0262
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Globo-H BSA conjugate 是一种高纯度生化试剂，由 Globo-H 抗原与牛血清白蛋白（BSA）通过共价偶联制备而成。Globo-H 是一种糖脂类抗原，在多种肿瘤细胞表面高表达，具有重要的生物学意义。本产品通过化学交联技术将 Globo-H 与 BSA 稳定结合，形成水溶性复合物，便于后续实验操作。其纯度经高效液相色谱（HPLC）验证，大于 96%，确保实验结果的可靠性和重复性。该复合物保留了 Globo-H 的抗原特性，同时具备 BSA 的稳定性和溶解性，适用于多种免疫学研究和生物检测应用。

2. 生物化学功能与重要性

Globo-H BSA conjugate 的核心功能是作为抗原模拟物，用于研究 Globo-H 在肿瘤免疫中的作用机制。Globo-H 抗原在乳腺癌、前列腺癌和卵巢癌等恶性肿瘤中高度表达，是潜在的肿瘤标志物和免疫治疗靶点。通过与 BSA 偶联，Globo-H 的免疫原性得以增强，能够更有效地刺激抗体产生或用于免疫检测系统的开发。这一特性使其成为肿瘤疫苗研究、抗体筛选和诊断试剂开发的重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

Globo-H BSA conjugate 广泛应用于免疫学、肿瘤学和生物医学研究领域。具体用途包括：1) 作为标准抗原用于 ELISA、Western blot 等免疫检测实验；2) 用于免疫动物以制备 Globo-H 特异性抗体；3) 在肿瘤免疫治疗研究中作为疫苗候选分子或靶向治疗载体；4) 作为糖生物学的模型分子，探索糖基化修饰在肿瘤发生中的作用。此外，该产品还可用于开发基于 Globo-H 的体外诊断试剂盒。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，Globo-H BSA conjugate 应储存于-20℃或更低温度的环境中，避免反复冻融。使用前需在 4℃ 条件下缓慢解冻，并轻柔混匀。建议分装保存以减少冻融次数对产品活性的影响。实验中使用无菌 PBS 或生理盐水稀释至所需浓

度，避免使用含强氧化剂或高浓度盐的缓冲液。开封后请尽快使用，剩余溶液应密封保存并标注日期。

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 纯度分析、质谱鉴定和免疫活性验证。实验数据表明其批间一致性良好，适用于高灵敏度研究。安全信息方面，该产品为生物源性物质，操作时需佩戴防护手套和实验服，避免直接接触皮肤或黏膜。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照生物危险品处理规范处置。本产品仅限科研使用，不可用于临床诊断或治疗。