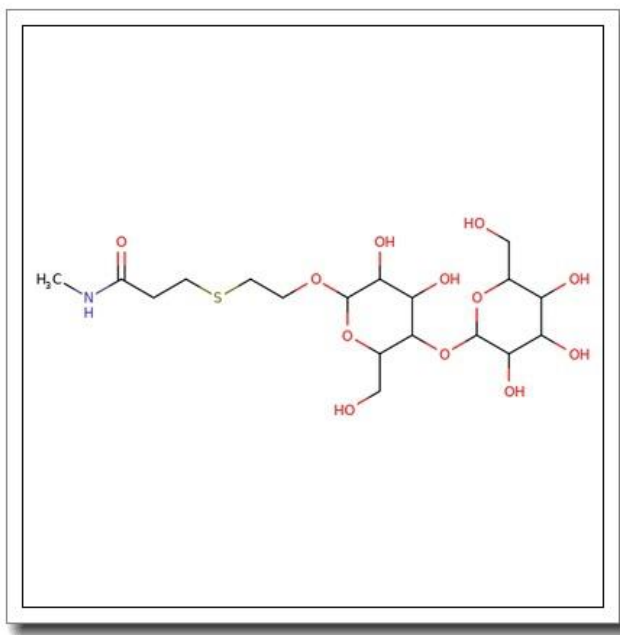


# 4-O-( $\alpha$ -D-Galactopyranosyl)- $\beta$ -D-galactopyranosyl-CETE-BSA Conjugate



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-O-( $\alpha$ -D-Galactopyranosyl)- $\beta$ -D-galactopyranosyl-CETE-BSA Conjugate
产品目录号	BGGCB-5086
CAS 号	
分子式	-
分子量	77,000 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为 4-O-( $\alpha$ -D-半乳糖基)- $\beta$ -D-半乳糖基-CETE-BSA 结合物，目录号 BGGCB-5086，是一种高纯度的糖蛋白复合物。其分子量为 77,000 g/mol，纯度超过 96%。该化合物通过将特定的双半乳糖结构 (4-O-( $\alpha$ -D-Galactopyranosyl)- $\beta$ -D-galactopyranosyl) 与 CETE 修饰的牛血清白蛋白 (BSA) 共价结合而成，具有良好的水溶性和稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该糖蛋白复合物在糖生物学研究中具有重要作用，其双半乳糖结构是许多天然糖缀合物和细胞表面糖链的重要组成部分。它可作为抗原或半抗原，用于研究糖类与蛋白质的相互作用，特别是在免疫应答、细胞识别和病原体感染机制等领域。此外，该结合物还可用于开发针对特定糖结构的抗体或检测试剂。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于免疫学、糖生物学和诊断试剂开发等领域。具体用途包括：作为标准品或免疫原用于抗半乳糖抗体的制备；用于糖蛋白相互作用研究；作为糖芯片或 ELISA 实验中的包被抗原；以及作为糖类疫苗开发的候选分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

产品应储存于  $-20^{\circ}\text{C}$  或更低温度，避免反复冻融以维持稳定性。使用前建议短暂离心以确保溶液均匀。溶解时使用无菌 PBS 或其他适当缓冲液，避免使用含还原剂的缓冲液以防止蛋白降解。实验操作应在低温环境下进行，以保持产品活性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 SDS-PAGE 严格检测，纯度超过 96%。使用时需遵守实验室安全规范，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，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，不适用于临床或诊断用途。