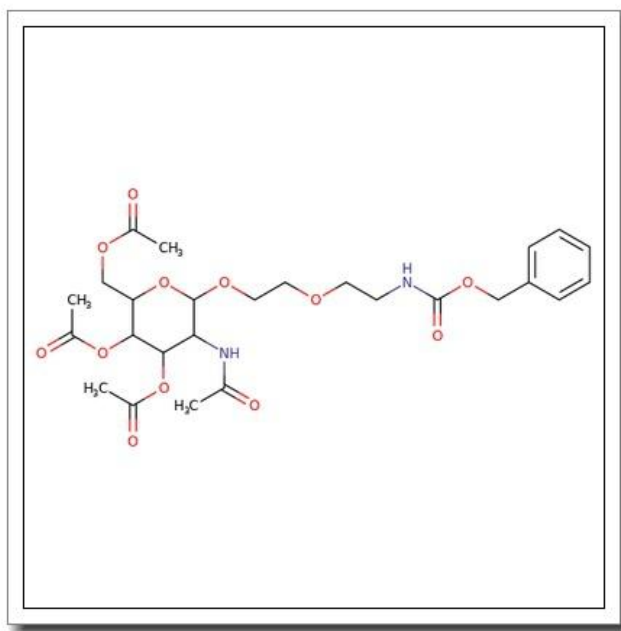


2-Acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-1-O-[(N-Cbz-aminoethoxy)ethoxy]-2-deoxy- β -D-galactopyranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-1-O-[(N-Cbz-aminoethoxy)ethoxy]-2-deoxy- β -D-galactopyranose
产品目录号	BGGCB-3130
CAS 号	1261568-35-7
分子式	C ₂₆ H ₃₆ N ₂ O ₁₂
分子量	568.57 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-乙酰氨基-3,4,6-三-O-乙酰基-1-O-[(N-苄氧羰基-氨基乙氧基)乙氧基]-2-脱氧-β-D-吡喃半乳糖，目录号为 BGGCB-3130，CAS 号为 1261568-35-7。其分子式为 C₂₆H₃₆N₂O₁₂，分子量为 568.57 g/mol，纯度高于 96%。该化合物是一种经过多重保护的半乳糖衍生物，具有乙酰基和苄氧羰基（Cbz）保护基团，结构稳定，适合用于糖化学合成中的进一步修饰与偶联反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学和糖化学研究中具有重要作用，可作为合成复杂寡糖、糖缀合物及糖基化修饰分子的关键中间体。其结构中的保护基团（乙酰基和 Cbz）能够选择性脱除，便于在特定位置引入其他功能基团，从而构建具有生物活性的糖类分子。这类衍生物广泛应用于糖蛋白、糖脂及糖疫苗的合成研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖化学和药物研发领域，具体用途包括：

- 作为糖基化反应的前体，用于合成具有生物活性的寡糖或糖缀合物。
- 用于糖疫苗和糖类药物的开发，如抗肿瘤疫苗或抗菌药物的研究。
- 在糖生物学研究中，作为探针或标记分子，用于研究糖类与蛋白质的相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存，避免反复冻融。使用时应在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止吸湿或氧化。溶解时推荐使用无水有机溶剂（如二甲基亚砜或二氯甲烷），并确保反应体系无水无氧。

5. 质量控制与安全信息

本产品经高效液相色谱（HPLC）检测，纯度>96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜

及实验服，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并就医。本产品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。

以上信息仅供参考，具体实验条件请根据实际需求调整。