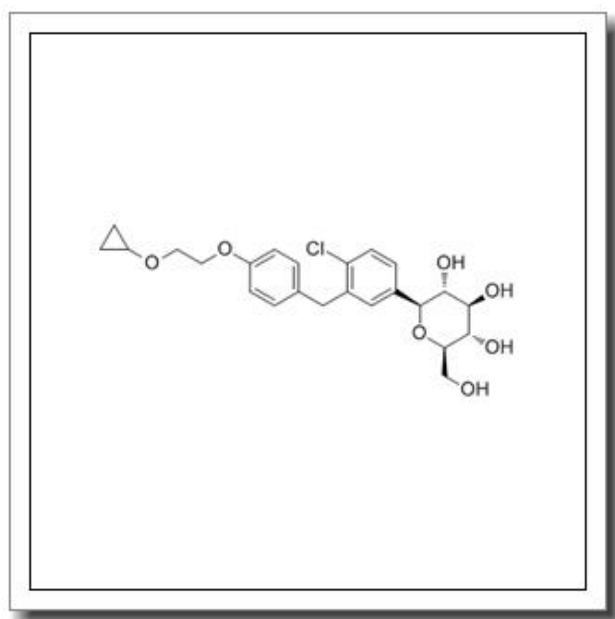


EGT1442

(2S, 3R, 4R, 5S, 6R)-2-(4-chloro-3-(4-(2-cyclopropoxyethoxy)benzyl)phenyl)-6-(hydroxymethyl) tetrahydro-2H-pyran-3, 4, 5-triol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S, 3R, 4R, 5S, 6R)-2-(4-chloro-3-(4-(2-cyclopropoxyethoxy)benzyl)phenyl)-6-(hydroxymethyl) tetrahydro-2H-pyran-3, 4, 5-triol
中文名称	EGT1442
CAS 号	1118567-05-7
分子式	C ₂₄ H ₂₉ O ₇
分子量	464.936
纯度	≥ 96%

产品说明

EGT1442 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

EGT1442 是一种高纯度有机化合物，化学名称为 (2S, 3R, 4R, 5S, 6R)-2-(4-chloro-3-(4-(2-cyclopropoxyethoxy)benzyl)phenyl)-6-(hydroxymethyl) tetrahydro-2H-pyran-3, 4, 5-triol，分子式为 C₂₄H₂₉ClO₇，分子量为 464.936。该化合物属于糖苷衍生物，具有特定的立体构型 (2S, 3R, 4R, 5S, 6R)，其结构中包含氯代苯基、环丙氧乙氧基以及吡喃环等多功能基团。CAS 号为 1118567-05-7，纯度 ≥96%，外观通常为白色至类白色粉末。

2. 生物化学功能与重要性

EGT1442 作为一种糖苷类化合物，在生物化学研究中表现出显著的活性。其结构中的羟基和醚键使其能够与多种生物分子相互作用，尤其是与糖苷酶或糖基转移酶等酶类结合，从而调节相关代谢通路。该化合物在信号传导和细胞识别过程中可能发挥重要作用，是研究糖生物学和药物开发的潜在工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

EGT1442 广泛应用于药物研发和生化研究领域。在药物化学中，它可作为先导化合物用于设计新型糖苷酶抑制剂或抗糖尿病药物。在基础研究中，它用于探索糖代谢途径的调控机制，或作为探针分子研究糖蛋白的功能。此外，其独特的结构也使其成为有机合成和手性催化研究中的重要中间体。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 的干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在干燥惰性气氛下操作，避免反复冻融。溶解建议使用无水 DMSO 或乙醇，配制溶液后应尽快使用，未用完的溶液需分装冷冻保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，并提供 COA（质量分析证书）。使用时需穿戴防护

装备（手套、护目镜及实验服），避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地法规，不可直接排放至环境中。

本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。