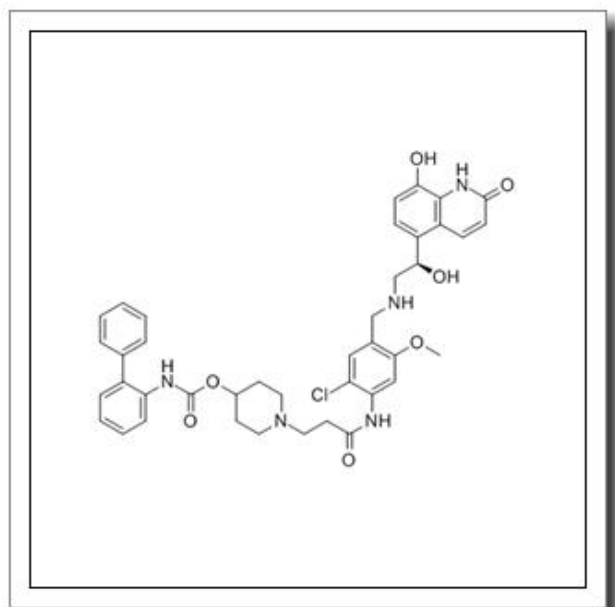


Batefenterol

batefenterol



产品基本信息

属性	值
化学名称	batefenterol
中文名称	Batefenterol
CAS 号	743461-65-6
分子式	C ₄₀ H ₄₂ ClN ₅ O ₇
分子量	740.244
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: Batefenterol

化学名称: Batefenterol

CAS 号: 743461-65-6

分子式: C₄₀H₄₂C₁N₅O₇

分子量: 740.244

纯度: $\geq 96\%$

1. 产品概述与化学特性

Batefenterol 是一种有机化合物, 化学名称为 C₄₀H₄₂C₁N₅O₇, 分子量为 740.244, CAS 登记号为 743461-65-6。该化合物具有较高的纯度 ($\geq 96\%$), 结构中含有氯原子和多个氮氧官能团, 表现出独特的化学稳定性和生物活性。其分子结构复杂, 适合用于高选择性生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

Batefenterol 作为一种双功能分子, 具有 β 2-肾上腺素受体激动剂和毒蕈碱受体拮抗剂的双重活性。这种特性使其在呼吸系统疾病的研究中具有重要价值, 尤其是针对慢性阻塞性肺病 (COPD) 和哮喘的潜在治疗作用。其双重机制可协同扩张支气管并抑制炎症反应, 为相关药物开发提供了新的研究方向。

3. 主要应用领域与具体用途

Batefenterol 主要用于医药研发领域, 特别是在呼吸系统药物的开发中。具体用途包括: 作为先导化合物用于新型支气管扩张剂的筛选; 在体外和体内模型中评估其药效学和药代动力学特性; 以及作为标准品用于相关药物的质量控制和检测。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体保护下操作, 防止降解。建议溶解于 DMSO 或乙醇等有机溶剂中配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。开封后请尽快使用, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜和实验服），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。本品仅供科研用途，不可用于人体或临床治疗。废弃物应按照国家实验室规范处理。