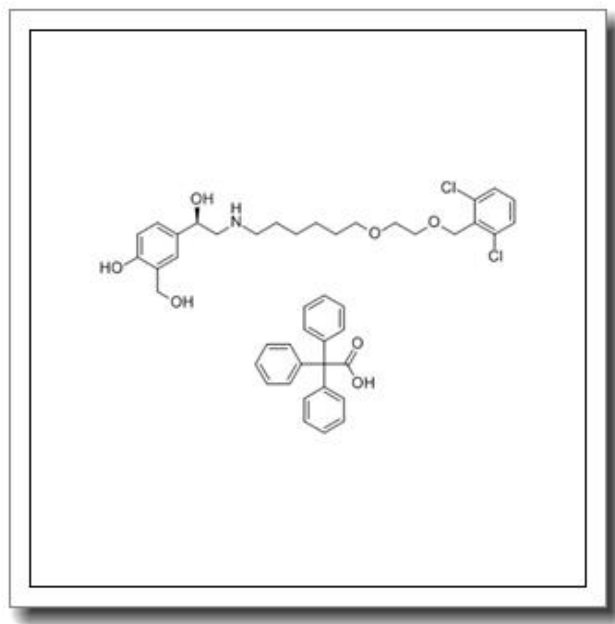


# 维兰特罗三苯乙酸盐

*vilanterol trifenate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	vilanterol trifenate
中文名称	维兰特罗三苯乙酸盐
CAS 号	503070-58-4
分子式	C44H49Cl <sub>2</sub> N <sub>07</sub>
分子量	774.768
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

维兰特罗三苯乙酸盐 (Vilanterol Trifenate) 是一种高纯度的有机化合物, 化学名称为 C<sub>44</sub>H<sub>49</sub>C<sub>12</sub>N<sub>07</sub>, CAS 号为 503070-58-4, 分子量为 774.768。该化合物以白色或类白色结晶粉末形式存在, 纯度不低于 96%。其化学结构中包含苯乙酸酯基团和氯代芳香环, 具有良好的脂溶性和稳定性, 适合用于药物研发和生化研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

维兰特罗三苯乙酸盐是一种长效  $\beta$  2-肾上腺素受体激动剂 (LABA), 能够选择性激活呼吸道平滑肌上的  $\beta$  2 受体, 从而舒张支气管并改善通气功能。其长效特性源于三苯乙酸酯基团的缓慢水解, 使得药物在体内持续释放活性成分。这一机制使其在呼吸系统疾病治疗中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于药物研发领域, 特别是慢性阻塞性肺疾病 (COPD) 和哮喘的吸入制剂开发。其典型用途包括: 作为活性药物成分 (API) 用于复方吸入粉雾剂; 作为药效学研究中的参考标准品; 以及用于药物代谢和药代动力学研究。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保稳定性, 建议将维兰特罗三苯乙酸盐储存于 -20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化。溶解建议使用二甲基亚砜 (DMSO) 或乙醇, 并避免与强酸、强碱或氧化剂接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq$  96%, 符合药物研发标准。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家危险化学品规范处置。

以上信息仅供科研使用, 不可用于诊断或治疗用途。具体应用需遵循相关法规和实验室安全准则。