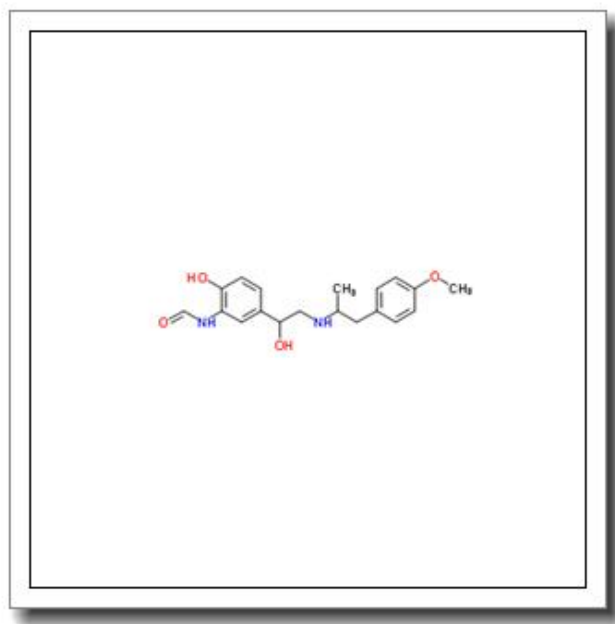


福莫特罗

N-[2-hydroxy-5-(1-hydroxy-2-[[1-(4-methoxyphenyl)propan-2-yl]amino}ethyl)phenyl]formamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> -[2-hydroxy-5-(1-hydroxy-2-[[1-(4-methoxyphenyl)propan-2-yl]amino}ethyl)phenyl]formamide
中文名称	福莫特罗
CAS 号	73573-87-2
分子式	C ₁₉ H ₂₄ N ₂ O ₄
分子量	344.405
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 福莫特罗

化学名称: N-[2-hydroxy-5-(1-hydroxy-2-[[1-(4-methoxyphenyl)propan-2-yl]amino}ethyl)phenyl]formamide

CAS 号: 73573-87-2

分子式: C₁₉H₂₄N₂O₄

分子量: 344.405

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

福莫特罗是一种具有特定结构的有机化合物,其分子式为 C₁₉H₂₄N₂O₄, 分子量为 344.405。该化合物包含羟基、甲氧基和甲酰胺等官能团,结构复杂且具有显著的生物活性。其纯度标准为 ≥96%, 确保在研究和应用中具有高稳定性和可靠性。福莫特罗为白色或类白色结晶性粉末,可溶于有机溶剂如甲醇和乙醇,微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

福莫特罗是一种选择性 β₂-肾上腺素受体激动剂,能够特异地激活呼吸道平滑肌上的 β₂ 受体,从而松弛支气管平滑肌,缓解气道痉挛。其长效作用机制使其在呼吸系统疾病治疗中具有重要地位。福莫特罗的药理特性包括起效快、作用时间长,是治疗哮喘和慢性阻塞性肺疾病 (COPD) 的关键药物成分之一。

3. 主要应用领域与具体用途

福莫特罗主要用于医药领域,作为支气管扩张剂用于治疗哮喘和 COPD。它常与其他药物 (如糖皮质激素) 联合使用,以增强疗效并减少副作用。此外,福莫特罗在科研领域中也用于研究 β₂-肾上腺素受体的作用机制及相关信号通路。

4. 储存条件与使用建议

福莫特罗应储存在干燥、避光、密闭的容器中,温度控制在 2-8° C,以保持其稳定性。使用时需避免直接接触皮肤和眼睛,操作应在通风良好的环境中进行,必要

时佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用适当的有机溶剂，并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ ，符合科研和医药应用标准。安全信息显示，福莫特罗可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合专业指导和实际需求。