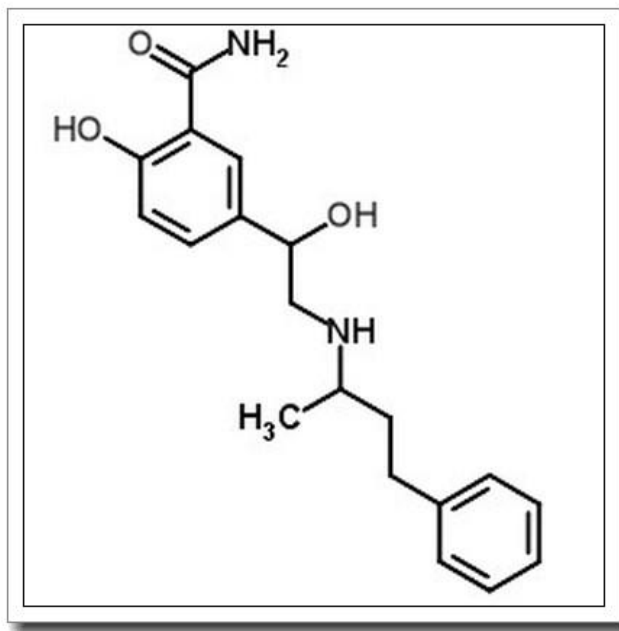


拉贝洛尔

labetalol



产品基本信息

属性	值
化学名称	labetalol
中文名称	拉贝洛尔
CAS 号	36894-69-6
分子式	C ₁₉ H ₂₄ N ₂ O ₃
分子量	328.405
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

拉贝洛尔 (Labetalol)，化学名称为 2-羟基-5-[1-羟基-2-[(1-甲基-3-苯基丙基)氨基]乙基]苯甲酰胺，CAS 号为 36894-69-6，分子式为 C₁₉H₂₄N₂O₃，分子量为 328.405。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，易溶于有机溶剂如甲醇和乙醇，微溶于水。拉贝洛尔是一种兼具 α_1 和 β 受体阻滞作用的药物，其独特的化学结构使其能够同时阻断两种受体，表现出双重药理活性。

2. 生物化学功能与重要性

拉贝洛尔通过选择性阻断 β_1 和 β_2 肾上腺素受体，降低心肌收缩力和心率，同时通过阻断 α_1 受体扩张外周血管，从而显著降低血压。这种双重机制使其在高血压治疗中具有重要地位，尤其适用于妊娠高血压等特殊病例。其快速起效和可控性使其成为临床急重症高血压管理的首选药物之一。

3. 主要应用领域与具体用途

拉贝洛尔主要用于治疗原发性高血压、妊娠高血压危象以及围手术期高血压控制。在科研领域，它常作为 α / β 受体双重阻滞剂的模型化合物，用于心血管药理研究、受体信号通路探索及药物相互作用实验。此外，其代谢产物也可作为分析标准品用于药代动力学研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 2-8°C 干燥环境中，长期储存建议充氮密封。使用时需在干燥惰性气体环境下操作，避免反复冻融。实验用途推荐以 DMSO 或乙醇配制母液，工作浓度需根据具体实验体系优化。注意其水溶液稳定性较差，建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%，符合 USP/EP 标准。安全数据表明，拉贝洛尔具有刺激性，操作时应穿戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按危险化学品规范处置。本品仅供科研使用，非药用规格，禁止用于人体或动物治疗。