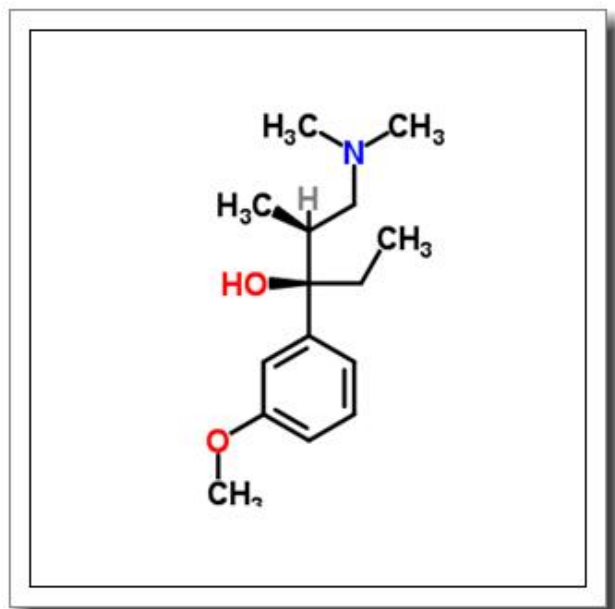


(2S,3R)-1-(二甲基氨基)-3-(3-甲氧基苯基)-2-甲基-3-戊醇

(2S, 3R)-1-(dimethylamino)-3-(3-methoxyphenyl)-2-methyl pentan-3-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S, 3R)-1-(dimethylamino)-3-(3-methoxyphenyl)-2-methyl pentan-3-ol
中文名称	(2S, 3R)-1-(二甲基氨基)-3-(3-甲氧基苯基)-2-甲基-3-戊醇
CAS 号	809282-20-0
分子式	C ₁₅ H ₂₅ N ₂ O ₂
分子量	251.365
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(2S, 3R)-1-(二甲基氨基)-3-(3-甲氧基苯基)-2-甲基-3-戊醇 (化学名称: (2S, 3R)-1-(dimethylamino)-3-(3-methoxyphenyl)-2-methyl pentan-3-ol) 是一种具有特定立体构型的有机化合物, CAS 号为 809282-20-0。其分子式为 $C_{15}H_{25}NO_2$, 分子量为 251.365, 纯度 $\geq 96\%$ 。该化合物包含一个甲氧基苯基和一个二甲基氨基取代基, 具有手性中心, 其 (2S, 3R) 构型在生物活性中可能发挥关键作用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中可能作为中间体或配体, 用于探索酶抑制、受体结合或信号传导机制。其结构中的甲氧基苯基和二甲基氨基赋予其一定的亲脂性和碱性, 可能影响其与生物大分子的相互作用。由于其立体构型的特异性, 它在不对称合成或药物开发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

(2S, 3R)-1-(二甲基氨基)-3-(3-甲氧基苯基)-2-甲基-3-戊醇主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可能作为先导化合物或中间体, 用于开发中枢神经系统药物或镇痛剂。此外, 它还可用于研究手性化合物的合成方法学, 或作为标准品用于分析测试。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 以保持其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿空气或强氧化剂。建议使用前进行纯度验证, 并根据实验需求选择合适的溶剂 (如甲醇、乙醇或二甲基亚砷) 溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 进行质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、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，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。该化合物的毒理学数据尚未完全明确，建议在通风良好的环境中使用，并遵循实验室安全规范。废弃物应按照危险化学品处理标准进行处置。