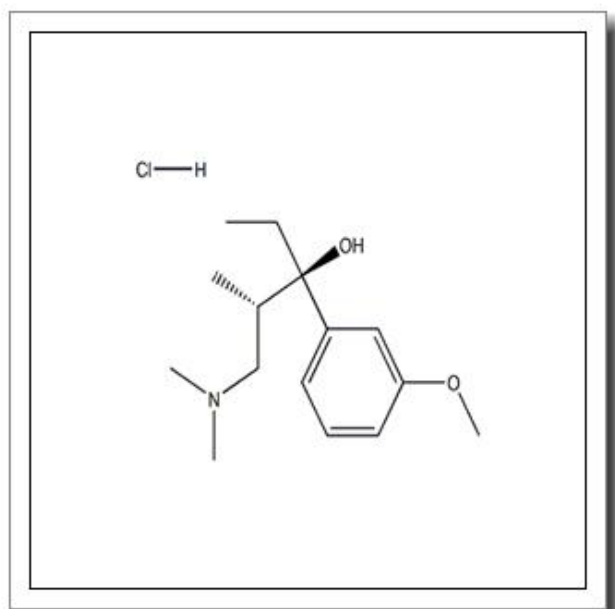


(2S,3R)-1-(二甲基氨基)-3-(3-甲氧基苯基)-2-甲基戊-3-醇盐酸盐

(2S, 3R)-1-(dimethylamino)-3-(3-methoxyphenyl)-2-methylpentan-3-ol (hydrochloride)



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S, 3R)-1-(dimethylamino)-3-(3-methoxyphenyl)-2-methylpentan-3-ol (hydrochloride)
中文名称	(2S, 3R)-1-(二甲基氨基)-3-(3-甲氧基苯基)-2-甲基戊-3-醇盐酸盐
CAS 号	809282-45-9
分子式	C ₁₅ H ₂₆ ClN ₂ O ₂
分子量	287.82544
纯度	≥96%

产品说明

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-甲基戊-3-醇盐酸盐是一种具有特定立体构型的有机化合物，其化学式为 $C_{15}H_{26}ClN_2O_2$ ，分子量为 287.82544。该化合物为盐酸盐形式，CAS 号为 809282-45-9，纯度不低于 96%。其结构中含有二甲基氨基、甲氧基苯基和羟基等官能团，这些特征使其在生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物可能作为手性中间体或生物活性分子，在药物化学和神经科学研究中发挥作用。其立体构型 (2S, 3R) 可能影响其与特定受体的结合能力，从而调节生物信号通路。此外，甲氧基苯基结构的存在暗示其可能与芳香族受体或酶系统发生相互作用，因此在药物开发和药理机制研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和生物化学研究领域，具体用途包括：作为手性合成中间体用于药物分子的构建；作为潜在的神经活性化合物用于受体结合实验；或作为标准品用于分析方法开发与质量控制。此外，其结构特征也可能使其成为研究酶抑制或代谢途径的工具分子。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，以保持其稳定性。使用前应恢复至室温并避免反复冻融。本品为固体粉末，使用时需在干燥条件下操作，避免吸湿。建议在通风良好的实验室环境中使用，并佩戴适当的个人防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 等分析方法严格控制纯度，确保质量符合标准。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应穿戴实验服、手套和护

目镜。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。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，具体实验设计和使用方法需结合研究目的和专业判断。