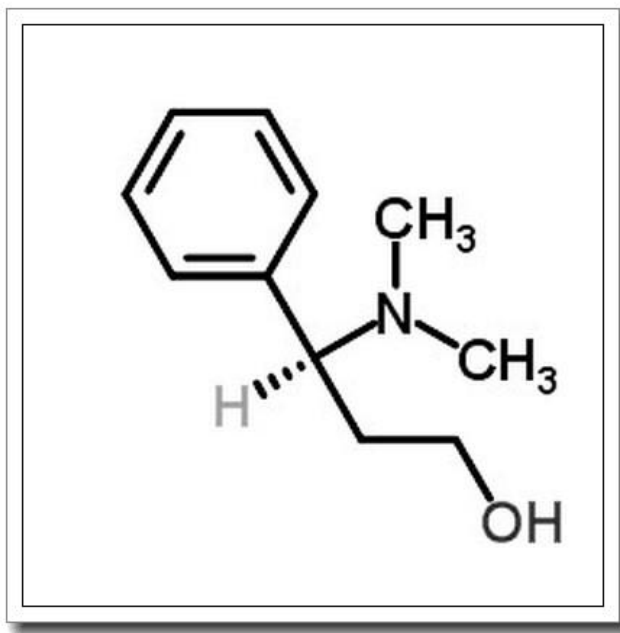


(S)-3-二甲基氨基-3-苯丙醇

(S)-3-Dimethylamino-3-Phenylpropanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-3-Dimethylamino-3-Phenylpropanol
中文名称	(S)-3-二甲基氨基-3-苯丙醇
CAS 号	82769-75-3
分子式	C ₁₁ H ₁₇ N ₁ O
分子量	179.259
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-3-二甲基氨基-3-苯丙醇（化学名称：(S)-3-Dimethylamino-3-Phenylpropanol）是一种手性有机化合物，CAS 号为 82769-75-3，分子式为 C₁₁H₁₇N₁O，分子量为 179.259。该化合物以(S)-构型存在，纯度通常高于 96%，外观为无色至淡黄色液体或固体。其结构中含有苯环和二甲基氨基官能团，具有显著的极性和碱性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和氯仿，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

(S)-3-二甲基氨基-3-苯丙醇是一种重要的手性中间体，在生物化学和药物化学领域具有广泛的应用价值。其分子中的氨基和羟基官能团使其能够参与多种化学反应，如缩合、酯化和酰胺化等。此外，其手性特征使其在不对称合成中作为催化剂或手性助剂，用于构建复杂分子结构。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和精细化工领域。在药物研发中，它是合成多种手性药物（如抗抑郁药、抗过敏药和心血管药物）的关键中间体。此外，它还用于制备液晶材料、香料和特种高分子材料的单体。在实验室中，它可作为手性试剂用于不对称合成研究。

4. 储存条件与使用建议

(S)-3-二甲基氨基-3-苯丙醇应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存需充氮保护。使用时需在通风良好的环境下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套和护目镜，并在使用后彻底清洗双手。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 等分析方法严格控制纯度 (>96%)，并确保杂质含量符合标准。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免吸入

粉尘或蒸气。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，具体使用前请查阅最新版材料安全数据表（MSDS）或咨询
专业技术人员。