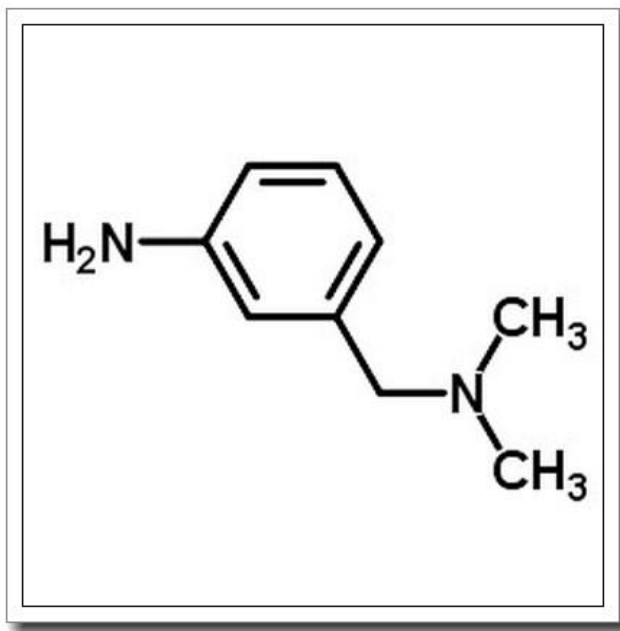


3-氨基-N,N-二甲基苄胺

3-[(dimethylamino)methyl]aniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[(dimethylamino)methyl]aniline
中文名称	3-氨基-N,N-二甲基苄胺
CAS 号	27958-77-6
分子式	C ₉ H ₁₄ N ₂
分子量	150.221
纯度	>96%

产品说明

3-氨基-N,N-二甲基苄胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-N,N-二甲基苄胺（英文名称：3-[(dimethylamino)methyl]aniline）是一种有机胺类化合物，CAS 号为 27958-77-6，分子式为 C₉H₁₄N₂，分子量为 150.221。该化合物为无色至淡黄色液体，纯度通常高于 96%，具有典型的胺类气味。其结构中含有苯环和二甲氨基甲基取代基，使其兼具芳香性和碱性，可溶于多种有机溶剂，如乙醇、乙醚和氯仿，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

3-氨基-N,N-二甲基苄胺作为一种重要的中间体，在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其分子中的氨基和二甲氨基官能团使其能够参与多种化学反应，如缩合、酰化和重氮化等。此外，该化合物在药物合成和材料科学中常作为构建块，用于制备具有生物活性的分子或功能材料。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药、农药和染料工业。在医药领域，它是合成某些镇痛药和抗抑郁药的关键中间体。在农药领域，可用于制备杀虫剂和杀菌剂。此外，它还用于染料合成，作为偶氮染料的原料。在科研领域，3-氨基-N,N-二甲基苄胺常用于有机合成实验和功能材料的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。储存温度应控制在 2-8° C，以延长其稳定性。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蒸气。操作应在通风橱中进行，确保工作环境安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱（HPLC）或气相色谱（GC）验证。安全信息方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，使用时应遵循

化学品安全操作规程。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。