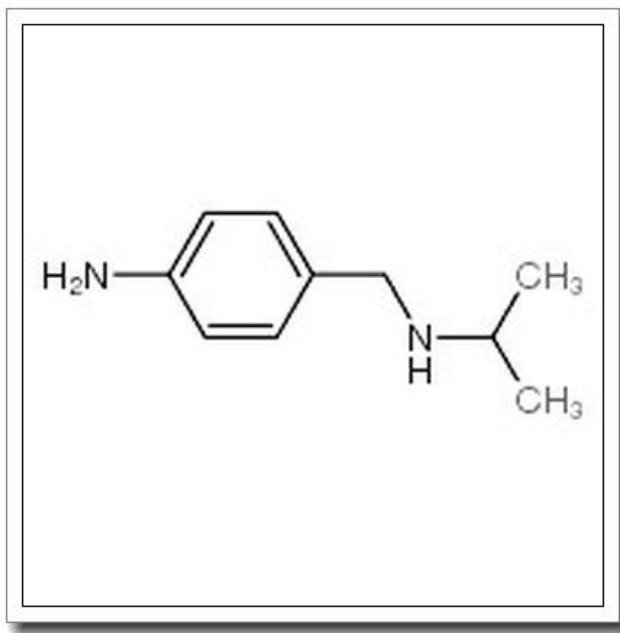


N-异丙基-4-氨基苄胺

4-[(propan-2-ylamino)methyl]aniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[(propan-2-ylamino)methyl]aniline
中文名称	N-异丙基-4-氨基苄胺
CAS 号	324560-63-6
分子式	C ₁₀ H ₁₆ N ₂
分子量	164.247
纯度	>96%

产品说明

4-[(propan-2-ylamino)methyl]aniline (N-异丙基-4-氨基苄胺) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 4-[(propan-2-ylamino)methyl]aniline，中文名称为 N-异丙基-4-氨基苄胺，CAS 号为 324560-63-6，分子式为 C₁₀H₁₆N₂，分子量为 164.247。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有典型的芳香胺特性。其结构中包含苯环和异丙氨基甲基基团，使其兼具亲脂性和反应活性，易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

N-异丙基-4-氨基苄胺是一种重要的有机合成中间体，其分子中的伯胺基团和异丙氨基结构使其在偶联反应、缩合反应及重氮化反应中表现出高活性。在生物化学领域，该化合物可用于修饰生物分子或作为药物合成的关键砌块，尤其在抗肿瘤和抗菌类药物的研发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，常用于合成靶向药物的中间体；在农药领域，可作为杀菌剂或除草剂的合成前体；在材料科学中，可用于制备功能性高分子材料或染料。此外，其衍生物在荧光标记和生物探针的构建中也具有重要作用。

4. 储存条件与使用建议

建议在避光、干燥、低温条件下储存，保持容器密封，避免与氧化剂、酸类物质接触。储存温度应控制在 2-8℃，长期保存需充氮保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接吸入或接触皮肤。溶解建议使用无水乙醇或二甲基亚砜（DMSO），并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，杂质含量符合行业标准。安全数据表明，该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。

若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵守当地环保法规，不可直接排放至下水道。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。具体应用前请查阅相关文献并评估安全性。