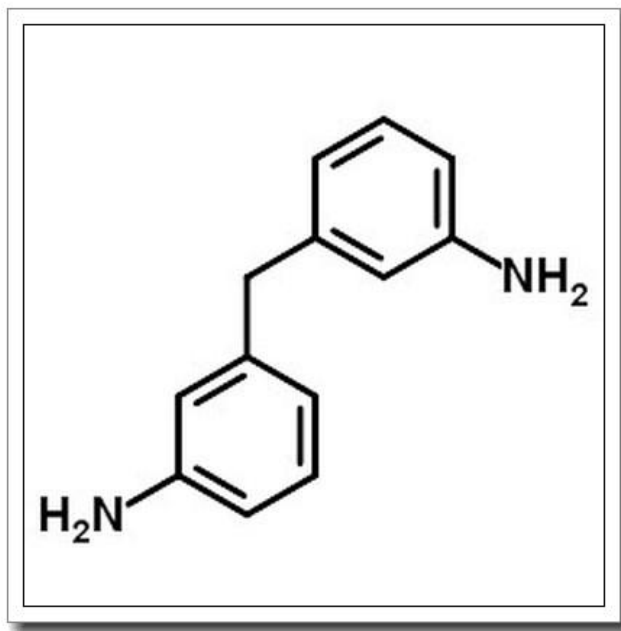


3,3'-甲撑二苯胺

3-[(3-aminophenyl)methyl]aniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[(3-aminophenyl)methyl]aniline
中文名称	3,3'-甲撑二苯胺
CAS 号	19471-12-6
分子式	C ₁₃ H ₁₄ N ₂
分子量	198.264
纯度	>96%

产品说明

3-[(3-氨基苯基)甲基]苯胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至淡黄色结晶粉末，化学名称为 3-[(3-氨基苯基)甲基]苯胺，中文别名 3,3'-甲撑二苯胺，CAS 号 19471-12-6。分子式 C₁₃H₁₄N₂，分子量 198.264，纯度 ≥96%。该化合物属于芳香胺类衍生物，具有两个活性氨基官能团，可溶于常见有机溶剂如乙醇、甲醇和丙酮，微溶于水。其结构中的苯环和亚甲基桥赋予其良好的化学稳定性，适合作为有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为双功能胺类化合物，3,3'-甲撑二苯胺可通过氨基参与缩合、重氮化等反应，是合成杂环化合物和高分子材料的关键砌块。在生物化学领域，其结构类似某些酶抑制剂和药物分子的核心骨架，可用于研究受体结合机制或设计新型生物活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药、染料和材料科学领域。在医药研发中，用于合成抗肿瘤或抗炎药物的中间体；在染料工业中，作为偶氮染料的前体；在聚合物领域，可参与环氧树脂固化或聚氨酯合成。此外，其衍生物在电化学传感器和荧光探针的开发中亦有潜在价值。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处，避免光照，长期储存温度需控制在 2-8℃。使用时需在通风橱中操作，避免吸入粉尘或接触皮肤。开封后建议充氮保护以延长稳定性。溶解时优先选用惰性有机溶剂，并避免与强氧化剂共存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，残留溶剂符合 USP 标准。安全数据表明其具有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若接触皮肤，应立即用大量清水

冲洗；如不慎吸入，需转移至空气新鲜处。废弃物处理应遵守当地化学品管理法规。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案请结合文献与安全协议执行。