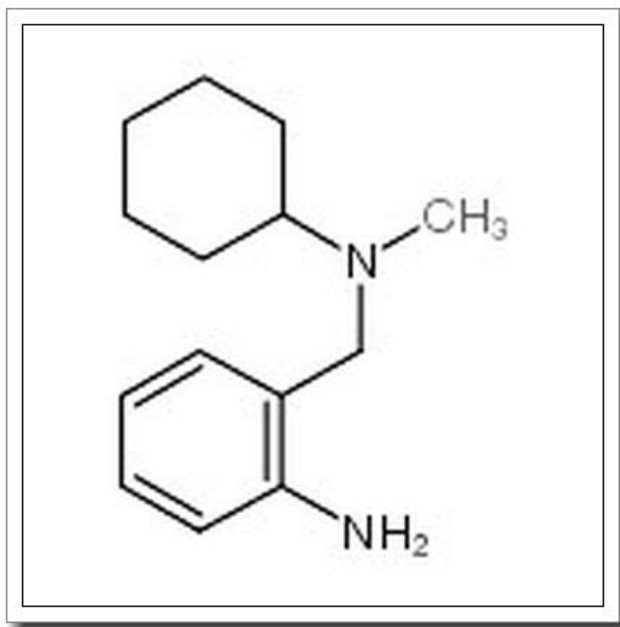


2-氨基-N-环己基-N-甲基苯甲胺

2-Amino-N-cyclohexyl-N-methylbenzylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-N-cyclohexyl-N-methylbenzylamine
中文名称	2-氨基-N-环己基-N-甲基苯甲胺
CAS 号	57365-08-9
分子式	C ₁₄ H ₂₂ N ₂
分子量	218.338
纯度	>96%

产品说明

2-氨基-N-环己基-N-甲基苯甲胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-N-环己基-N-甲基苯甲胺 (2-Amino-N-cyclohexyl-N-methylbenzylamine) 是一种有机胺类化合物，化学式为 $C_{14}H_{22}N_2$ ，分子量为 218.338。该物质为白色至淡黄色结晶或粉末，CAS 号为 57365-08-9，纯度通常高于 96%。其结构包含苯环、氨基及环己基等官能团，具有中等极性和一定的脂溶性，适合用于有机合成及药物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体或配体使用，其分子中的氨基和环己基结构赋予其与金属离子或生物分子相互作用的潜力。在药物研发中，类似结构的分子常被用于设计神经调节剂或酶抑制剂，因其可穿透血脑屏障并调节特定受体活性。此外，其刚性环状结构有助于稳定分子构象，在催化反应或分子识别中具有独特价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氨基-N-环己基-N-甲基苯甲胺广泛应用于医药、材料科学及精细化工领域。在医药研发中，它可作为合成抗抑郁或镇痛类药物的关键中间体。在材料科学中，可用于制备功能性高分子或配合物催化剂。实验室中亦用于研究胺类化合物的反应机理或开发新型荧光探针。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 2-8° C，长期暴露于潮湿或高温环境可能导致降解。使用时应在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用极性有机溶剂（如乙醇或二甲基亚砜），并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，批次间差异控制在 $\pm 1\%$ 以内。安全数据表明，

其可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套及护目镜。若意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，禁止直接排放至环境中。

(全文共计 452 字)