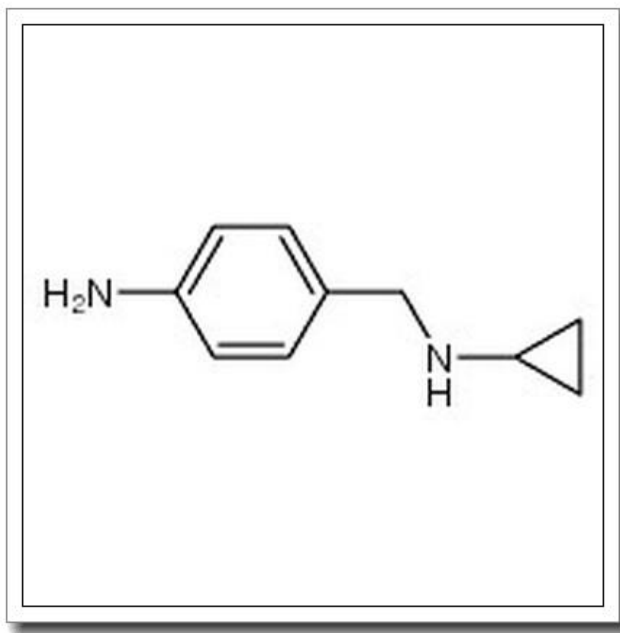


N-环丙基-4-氨基苄胺

N-Cyclopropyl-4-aminobenzylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Cyclopropyl-4-aminobenzylamine
中文名称	N-环丙基-4-氨基苄胺
CAS 号	1082768-71-5
分子式	C ₁₀ H ₁₄ N ₂
分子量	162. 232
纯度	>96%

产品说明

N-环丙基-4-氨基苄胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N-环丙基-4-氨基苄胺 (N-Cyclopropyl-4-aminobenzylamine) 是一种有机胺类化合物, 化学式为 $C_{10}H_{14}N_2$, 分子量为 162.232。其结构包含环丙基和氨基苄胺基团, CAS 号为 1082768-71-5。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚, 微溶于水。其独特的环丙基结构赋予其较高的化学稳定性和反应活性, 适合作为中间体参与多种合成反应。

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医药中间体和配体使用。其氨基和环丙基结构使其能够与生物分子中的羧基、羰基等官能团发生反应, 常用于修饰蛋白质或多肽。此外, 环丙基的刚性结构可增强分子与受体的结合能力, 在药物设计中用于优化药效团的空间构型。

3. 主要应用领域与具体用途

N-环丙基-4-氨基苄胺广泛应用于药物研发和有机合成领域。在医药行业, 它是合成抗抑郁剂、抗肿瘤药物和抗菌剂的关键中间体。在材料科学中, 可用于制备功能性高分子材料或表面修饰剂。此外, 该化合物还可作为催化剂配体或分析试剂, 用于复杂分子的立体选择性合成。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO), 配制后溶液应尽快使用以防止降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 杂质含量符合生化试剂标准。安全数据表明, 其具有刺激性, 可能引起皮肤和眼睛不适。操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验

服。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规，禁止直接排放至环境中。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。购买和使用前请仔细阅读安全技术说明书（MSDS）。