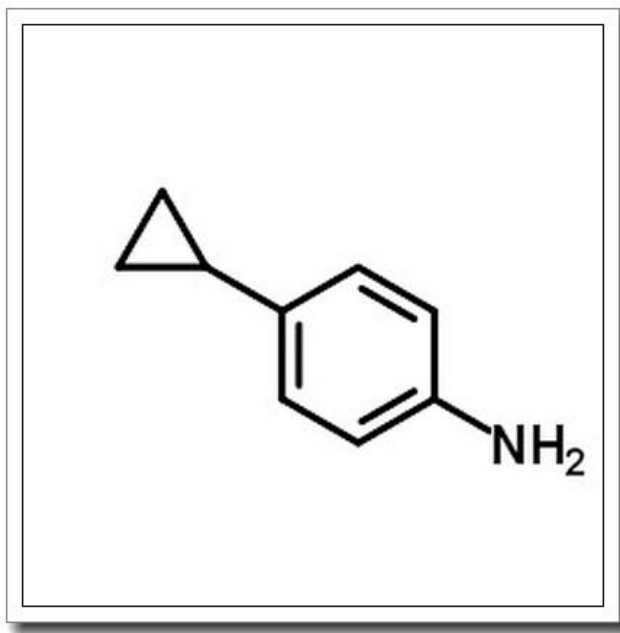


4-环丁烷基苯胺

4-cyclopropylaniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-cyclopropylaniline
中文名称	4-环丁烷基苯胺
CAS 号	3158-71-2
分子式	C ₉ H ₁₁ N
分子量	133.19
纯度	>96%

产品说明

4-环丁烷基苯胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-环丁烷基苯胺 (4-cyclopropylaniline) 是一种有机胺类化合物，化学式为 $C_9H_{11}N$ ，分子量为 133.19，CAS 号为 3158-71-2。本品为无色至淡黄色液体或低熔点固体，纯度 >96%，具有苯胺类化合物的典型特性，如弱碱性和一定的亲核性。其结构中环丙烷基的引入增加了分子的空间位阻，可能影响其反应活性和溶解性。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯胺衍生物，4-环丁烷基苯胺在生物化学研究中常用于构建更复杂的杂环化合物或药物中间体。其胺基可作为活性位点参与缩合、重氮化等反应，在药物分子设计中用于修饰药效团或调节脂溶性。此外，环丙烷结构的刚性可能赋予其特殊生物活性，因此在先导化合物优化中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于医药研发和有机合成领域。在医药化学中，它是合成抗抑郁剂、抗炎药物或激酶抑制剂的重要中间体。在材料科学中，可用于制备功能性高分子单体或液晶材料。此外，在农用化学品研发中也可能作为结构单元用于新型杀虫剂或除草剂的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于密闭容器中，置于阴凉干燥处 (2-8°C 为佳)，避免光照和潮湿环境。使用时应佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中操作。本品可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，接触后需立即用大量清水冲洗。避免与强氧化剂、酸酐类物质共同存放。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%，并符合行业标准。MSDS 数据显示其属于刺激性化学品 (GHS 分类: 皮肤刺激类别 2, 眼刺激类别 2)。运输时需标注“有害物质”

”标识，并遵守当地化学品管理法规。废弃物处理应按照危险化学品处置规范执行，不可直接排入下水道或自然环境。

注：具体应用前请查阅最新文献资料，并根据实验需求进行进一步纯化或结构验证。