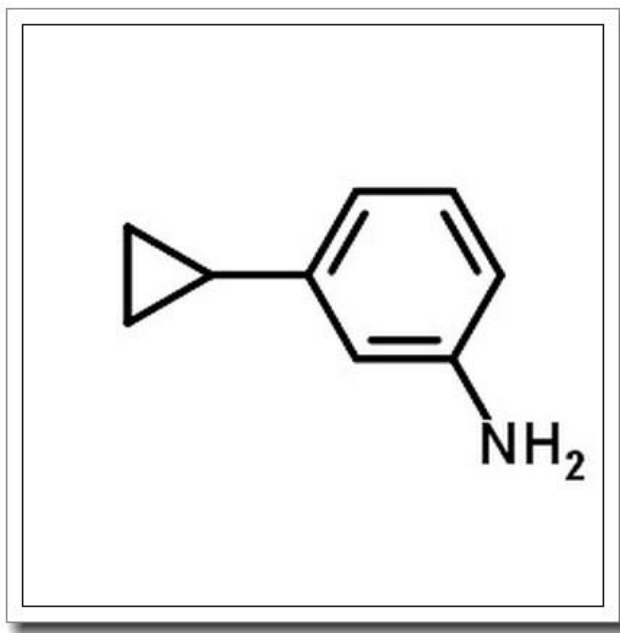


3-环丙基苯胺

3-Cyclopropylaniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Cyclopropylaniline
中文名称	3-环丙基苯胺
CAS 号	485402-64-0
分子式	C ₉ H ₁₁ N
分子量	133.19
纯度	>96%

产品说明

3-环丙基苯胺产品说明书

产品概述与化学特性

3-环丙基苯胺 (3-Cyclopropylaniline) 是一种有机胺类化合物，化学式为 C₉H₁₁N，分子量为 133.19，CAS 号为 485402-64-0。该化合物为无色至淡黄色液体，纯度高于 96%，具有苯胺类化合物的典型特性，同时因环丙基的引入而表现出独特的空间位阻效应和反应活性。其结构中氨基与环丙基的协同作用使其在有机合成中具有重要价值。

生物化学功能与重要性

3-环丙基苯胺作为苯胺衍生物，其氨基可参与缩合、重氮化等反应，而环丙基结构能增强分子的刚性，影响其与生物靶点的相互作用。这类结构片段常见于药物活性分子的设计中，尤其在抗感染和中枢神经系统药物领域。其高纯度特性确保了实验结果的可靠性和重现性。

主要应用领域与具体用途

1. 医药中间体：用于合成含环丙基结构的药物分子，如抗生素或抗抑郁剂。
2. 材料科学：作为功能高分子材料的改性单体，改善材料的热稳定性或机械性能。
3. 农药开发：参与构建具有特定生物活性的农用化学品。
4. 科研试剂：在有机方法学研究中作为底物，探索新型催化反应或环丙基转化反应。

储存条件与使用建议

本品需避光保存于阴凉干燥处，建议温度为 2-8°C，短期使用可存放于干燥器中。开封后需充惰性气体保护以避免氧化。使用时应穿戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。与强氧化剂或酸性物质分开存放，防止剧烈反应。

质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，水分含量低于 0.5%。安全数据表明，其具有

刺激性，可能引起皮肤和眼睛损伤，操作时需遵循 GHS 标准：

危险标识：H302（吞咽有害）、H315（皮肤刺激）、H319（严重眼刺激）。

应急处理：接触皮肤后立即用肥皂水冲洗，误食需就医。废弃物应作为有害化学废料处理，符合当地环保法规。

注：本说明基于现有实验数据，具体应用需结合用户实验方案调整。