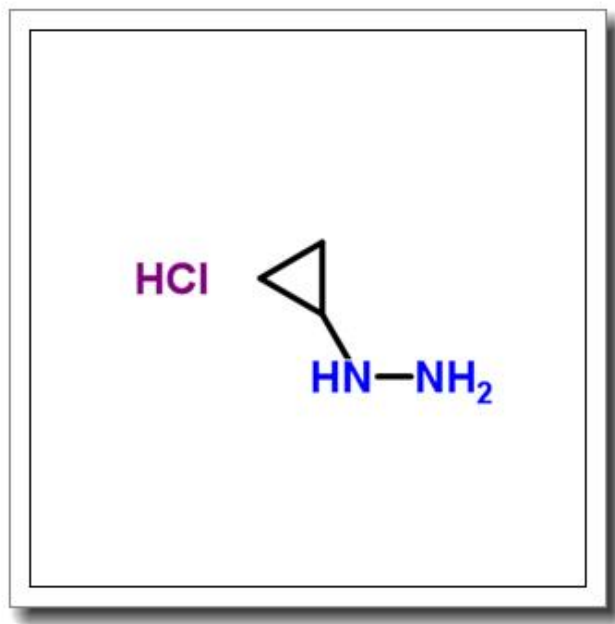


环丙基-胍盐酸盐

cyclopropylhydrazine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	cyclopropylhydrazine, hydrochloride
中文名称	环丙基-胍盐酸盐
CAS 号	213764-25-1
分子式	C ₃ H ₉ C ₁ N ₂
分子量	108.57
纯度	≥ 96%

产品说明

环丙基-胍盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

环丙基-胍盐酸盐 (Cyclopropylhydrazine, hydrochloride) 是一种有机胍类化合物，化学式为 $C_3H_9C_1N_2$ ，分子量为 108.57，CAS 号为 213764-25-1。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中包含环丙基和胍基团，盐酸盐形式提高了其稳定性和溶解性，适合在多种有机溶剂中溶解。

2. 生物化学功能与重要性

环丙基-胍盐酸盐在生物化学领域具有重要作用，可作为合成中间体用于构建含氮杂环化合物。其胍基团能够参与缩合、环化和偶联反应，是制备药物分子和功能材料的关键砌块。此外，该化合物在酶抑制研究和蛋白质修饰中也显示出潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、农药合成和材料科学领域。在医药领域，它是合成抗肿瘤、抗抑郁和抗病毒药物的重要中间体。在农药化学中，可用于制备具有生物活性的环丙基类化合物。此外，在功能材料开发中，可作为交联剂或改性剂使用。

4. 储存条件与使用建议

环丙基-胍盐酸盐需在干燥、避光、低温条件下储存，建议置于 2-8°C 的密闭容器中，避免与氧化剂、强酸或强碱接触。使用时应在通风良好的环境中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO) 作为溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全方面，该化合物对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需严格遵守实验室安全规范。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家危险化学品处理标准处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。