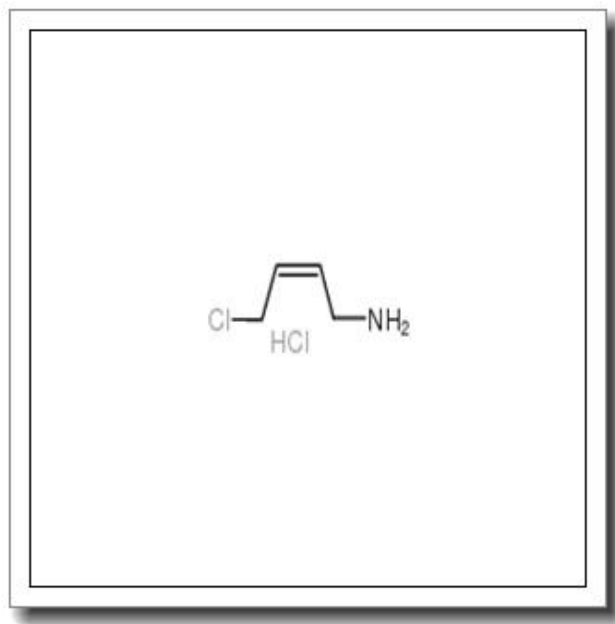


顺-4-氯-2-丁烯胺盐酸盐

4-chlorobut-2-en-1-amine, hydrochloride



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 4-chlorobut-2-en-1-amine, hydrochloride |
| 中文名称 | 顺-4-氯-2-丁烯胺盐酸盐 |
| CAS 号 | 7153-66-4 |
| 分子式 | C ₄ H ₉ ClN |
| 分子量 | 142.027 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

4-氯-2-丁烯胺盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-氯-2-丁烯胺盐酸盐 (4-chlorobut-2-en-1-amine, hydrochloride) 是一种有机胺类化合物，化学式为 C_4H_9ClN ，分子量 142.027。其 CAS 号为 7153-66-4，纯度为 $\geq 96\%$ 。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水和极性有机溶剂，如甲醇和乙醇。其结构中的氯代烯烃基团和胺基使其具有较高的反应活性，常用于有机合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

4-氯-2-丁烯胺盐酸盐是一种重要的中间体，可用于合成多种生物活性分子。其胺基和氯代烯烃结构使其在药物化学和材料科学中具有广泛的应用潜力。例如，它可作为合成抗生素、抗肿瘤药物或神经活性化合物的关键原料。此外，其独特的化学性质也使其在蛋白质修饰和生物偶联反应中发挥作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药研发、有机合成和生物化学研究领域。在医药研发中，它可用于构建含氮杂环结构，作为药物分子的核心骨架。在有机合成中，它可作为亲电试剂或胺化试剂参与碳-氮键形成反应。此外，在生物偶联实验中，它可用于修饰蛋白质或多肽，以研究其功能或开发新型生物探针。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以确保长期稳定性。使用时需在通风良好的实验室环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在使用后彻底清洗双手。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 检测)。其安全数据表明，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接

触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。