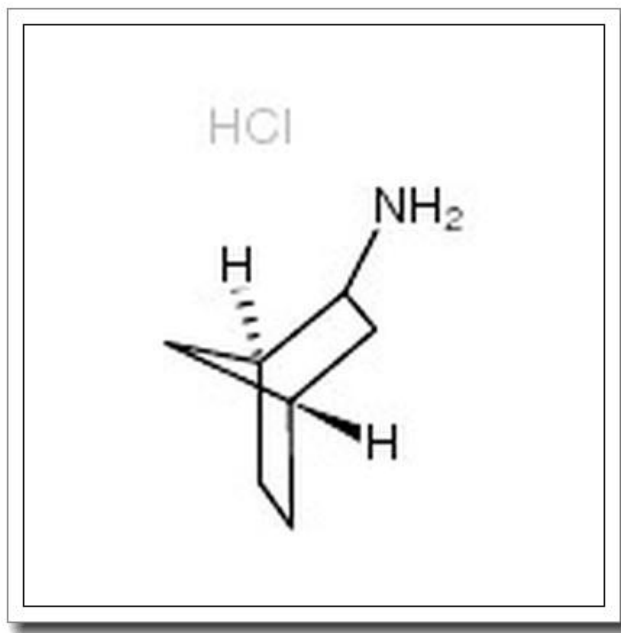


(±)-内-2-降冰片基胺盐酸盐

2-Aminonorbornane hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Aminonorbornane hydrochloride
中文名称	(±)-内-2-降冰片基胺盐酸盐
CAS 号	14370-45-7
分子式	C ₇ H ₁₄ ClN
分子量	147.646
纯度	>96%

产品说明

2-Aminonorbornane hydrochloride ((±)-内-2-降冰片基胺盐酸盐) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-Aminonorbornane hydrochloride 是一种有机胺盐酸盐，化学式为 C₇H₁₄ClN，分子量为 147.646，CAS 号为 14370-45-7。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，易溶于水和极性有机溶剂。其结构中的降冰片烷骨架赋予其独特的空间位阻效应，使其在不对称合成和手性催化中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为降冰片烷衍生物，该化合物可通过氨基基团参与亲核反应或形成氢键，在生物活性分子修饰中发挥关键作用。其刚性环状结构可增强配体与受体的结合特异性，因此在药物化学中常用于构建靶向分子或酶抑制剂。此外，其手性特性使其成为研究立体选择性反应的理想模型化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域，本品常用于合成镇痛剂、抗抑郁药等中枢神经系统药物的中间体。在材料科学中，可作为聚合反应的手性助剂或交联剂。此外，在不对称催化领域，其衍生物可用于构建手性配体，优化催化效率。具体实验应用包括但不限于：有机合成中的氨基保护/去保护反应、金属配合物合成及生物共轭反应。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8°C 干燥环境中，避免光照与湿气。开封后需充入惰性气体保护，长期储存建议分装使用。使用时应佩戴防护手套、护目镜，在通风橱中操作。溶解时优先选用去离子水或无水乙醇，避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%，批次间一致性误差 <1%。MSDS 数据显示其属于刺激性化学品（GHS 分类：Eye Irrit. 2），接触皮肤或眼睛需立即用大量清

水冲洗 15 分钟并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品管理条例，不可直接排放至下水道。

（注：实际应用前请查阅最新版技术数据单，以获取更新后的毒理学及处置信息。）