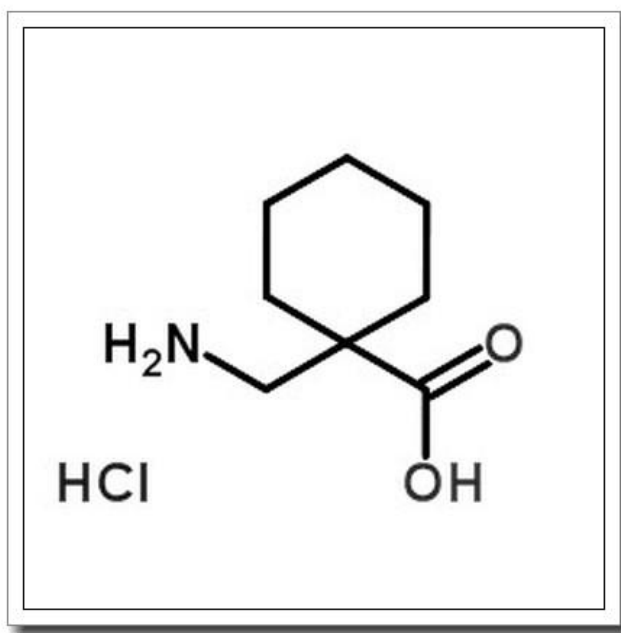


1-(Aminomethyl)cyclohexanecarboxylic acid hydrochloride (1:1)

1-(Aminomethyl)cyclohexanecarboxylic acid hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(Aminomethyl)cyclohexanecarboxylic acid hydrochloride (1:1)
中文名称	1-(Aminomethyl)cyclohexanecarboxylic acid hydrochloride (1:1)
CAS 号	1199589-63-3
分子式	C ₈ H ₁₆ N ₂ O ₂
分子量	193.671
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(Aminomethyl)cyclohexanecarboxylic acid hydrochloride (1:1) 是一种有机化合物，化学式为 $C_8H_{16}ClNO_2$ ，分子量为 193.671。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水及极性有机溶剂。其 CAS 号为 1199589-63-3，纯度通常高于 96%。结构上，该分子包含一个环己烷骨架，同时带有氨基甲基和羧酸基团，并以盐酸盐形式存在，具有良好的稳定性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用，其结构中的氨基和羧酸基团使其可作为中间体参与多种生物合成反应。其环己烷骨架提供了独特的空间构型，可能影响分子与生物靶点的相互作用。在药物化学领域，此类结构常用于设计神经活性分子或酶抑制剂，因其能够模拟天然氨基酸的构象特性。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(Aminomethyl)cyclohexanecarboxylic acid hydrochloride (1:1) 主要应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为药物中间体用于合成具有生物活性的小分子化合物；在肽类衍生物设计中作为非天然氨基酸类似物；在材料科学中用于功能化聚合物的制备。此外，其还可能用于神经科学研究中调节特定受体或酶的活性。

4. 储存条件与使用建议

该产品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，避免光照和潮湿。使用时应在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂，并根据实验需求调整浓度。长期储存前建议充入惰性气体以延长稳定性。

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，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目

镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。更多安全信息请参考材料安全数据表（MSDS）。