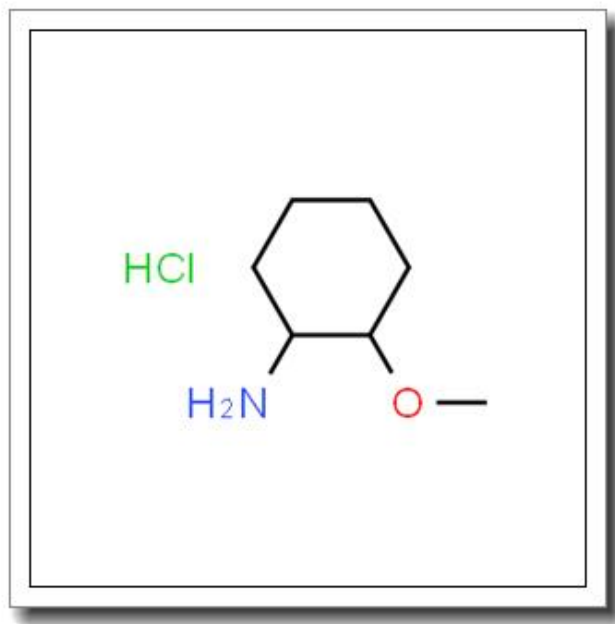


2-甲氧基环己胺盐酸盐

2-Methoxycyclohexanamine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methoxycyclohexanamine hydrochloride
中文名称	2-甲氧基环己胺盐酸盐
CAS 号	879646-09-0
分子式	C ₇ H ₁₆ N ₁ O
分子量	165.66104
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲氧基环己胺盐酸盐 (2-Methoxycyclohexanamine hydrochloride) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 879646-09-0, 分子式为 $C_7H_{16}ClNO$, 分子量为 165.66104。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含甲氧基和环己胺基团, 盐酸盐形式提高了其水溶性和稳定性, 适合在多种化学和生物实验中使用。

2. 生物化学功能与重要性

2-甲氧基环己胺盐酸盐作为一种手性胺类衍生物, 在生物化学研究中具有重要作用。其胺基团可作为亲核试剂参与多种有机合成反应, 而甲氧基的引入可能影响其空间位阻和电子效应, 从而调节反应活性和选择性。该化合物在药物中间体合成和不对称催化领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括: 作为手性砌块用于药物分子 (如抗抑郁药或镇痛药) 的合成; 作为配体或催化剂前体参与不对称合成反应; 在功能材料研究中用于修饰分子结构以调节材料性能。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用前应恢复至室温并避免吸湿。溶解时建议使用去离子水或无水有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 溶液需现配现用。操作时需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤和眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测确保纯度 $\geq 96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验服。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考, 具体实验条件需根据实际研究需求调整。