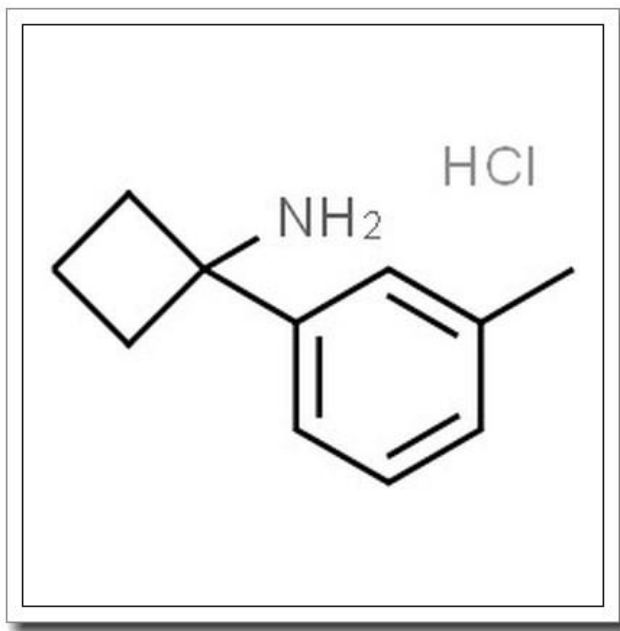


1-(间甲苯基)环丁-1-胺盐酸盐

1-m-Tolylcyclobutanamine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-m-Tolylcyclobutanamine hydrochloride
中文名称	1-(间甲苯基)环丁-1-胺盐酸盐
CAS 号	1416438-03-3
分子式	C ₁₁ H ₁₆ ClN
分子量	197.70444
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(间甲苯基)环丁-1-胺盐酸盐 (1-m-Tolylcyclobutanamine hydrochloride) 是一种有机胺类化合物，其化学式为 $C_{11}H_{16}ClN$ ，分子量为 197.70444，CAS 号为 1416438-03-3。该化合物以盐酸盐形式存在，纯度高于 96%，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构特征为环丁烷基与间甲苯基通过氨基连接，盐酸盐形式增强了其水溶性和稳定性，适合实验室和工业应用。

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潜在的应用价值，其结构中的环丁胺基团可能作为药物中间体或生物活性分子的构建模块。其独特的环状结构赋予其一定的空间位阻效应，可能影响与生物靶标的相互作用，因此在药物设计和神经科学研究中具有探索意义。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(间甲苯基)环丁-1-胺盐酸盐主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为合成新型精神类药物或镇痛剂的中间体；在神经科学研究中用于探索胺类化合物与受体的结合特性；此外，还可作为手性催化剂或配体的前体，用于不对称合成反应。

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，建议储存温度为 2-8°C，避免光照和潮湿。使用时需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有机溶剂（如甲醇、乙醇），并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供相关分析证书 (COA)。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、护目镜和口罩。若不慎接触，需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。