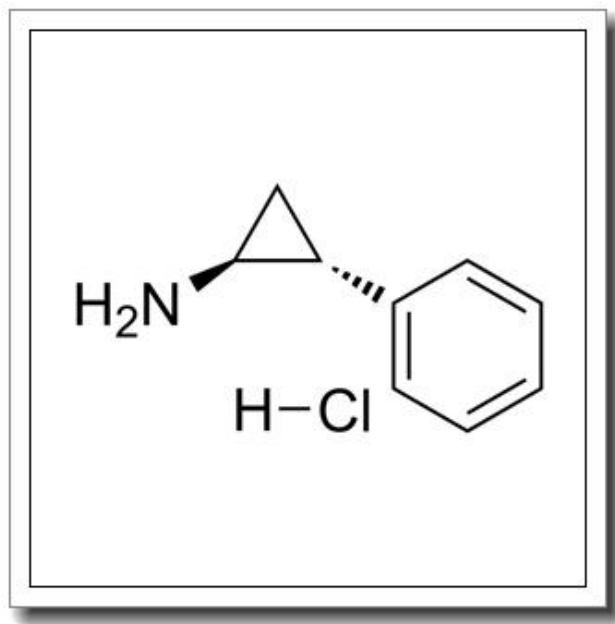


盐酸环苯丙胺

tranylcypromine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	tranylcypromine hydrochloride
中文名称	盐酸环苯丙胺
CAS 号	4548-34-9
分子式	C ₉ H ₁₂ ClN
分子量	169.651
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

盐酸环苯丙胺 (Tranlylcypromine hydrochloride) 是一种有机化合物, 化学名称为反式-2-苯基环丙胺盐酸盐, CAS 号为 4548-34-9。其分子式为 C₉H₁₂C₁N, 分子量为 169.651, 纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水 and 乙醇, 微溶于有机溶剂。盐酸环苯丙胺是一种单胺氧化酶抑制剂 (MAOI), 具有显著的生物活性, 广泛应用于医药和生化研究领域。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸环苯丙胺通过不可逆抑制单胺氧化酶 (MAO) 的活性, 阻断神经递质如 5-羟色胺、去甲肾上腺素和多巴胺的降解, 从而增加这些神经递质在突触间隙的浓度。这一机制使其在抑郁症治疗中具有重要价值, 同时也被用于研究神经递质代谢和精神疾病的发病机制。

3. 主要应用领域与具体用途

盐酸环苯丙胺主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为抗抑郁药物的活性成分或参考标准品。
- 神经科学研究: 用于探索单胺氧化酶在神经系统中的作用及其与疾病的关联。
- 生化试剂: 作为酶抑制剂用于体外实验, 研究 MAO 的活性调控。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和有效性, 建议将盐酸环苯丙胺储存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后应密封保存, 防止吸湿和氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。实验操作应在通风良好的环境下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 $\geq 96\%$, 符合生化试剂标准。盐酸环苯丙胺具有一定毒性, 操作时需遵循实验室安全规范。如不慎接触皮肤或眼睛, 应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定处置, 避免环境污染。