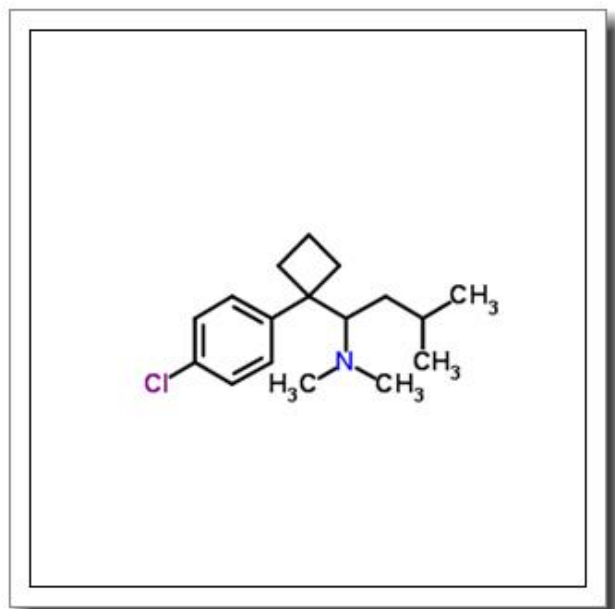


N-[1-[1-(4-氯苯基)环丁基]-3-甲基丁基]-N,N-二甲胺一水盐酸盐

Sibutramine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Sibutramine hydrochloride
中文名称	N-[1-[1-(4-氯苯基)环丁基]-3-甲基丁基]-N,N-二甲胺一水盐酸盐
CAS 号	84485-00-7
分子式	C ₁₇ H ₂₆ ClN
分子量	279.848
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为西布曲明盐酸盐 (Sibutramine hydrochloride)，化学名称为 N-[1-[1-(4-氯苯基)环丁基]-3-甲基丁基]-N,N-二甲胺一水盐酸盐，CAS 号为 84485-00-7。其分子式为 C₁₇H₂₆ClN，分子量为 279.848，纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水、甲醇等极性溶剂，具有典型的胺类盐酸盐性质，在酸性条件下稳定。

2. 生物化学功能与重要性

西布曲明盐酸盐是一种单胺再摄取抑制剂，主要通过抑制去甲肾上腺素、5-羟色胺和多巴胺的再摄取，增强饱腹感并调节能量代谢。其药理作用曾用于中枢神经系统相关研究，尤其在体重管理领域具有重要科学价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发领域，作为标准品或对照品用于分析方法开发、质量控制和药理研究。此外，在生化实验中可用于神经递质调控机制的研究，或作为合成中间体用于相关衍生物的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于 2-8℃、避光、干燥的环境中，开封后需密封保存以防吸湿。使用时需佩戴防护手套和口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用纯水或缓冲液，并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，符合科研级标准。安全信息显示，该物质可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床治疗。具体实验方案应遵循相关法规和实验室安全准则。