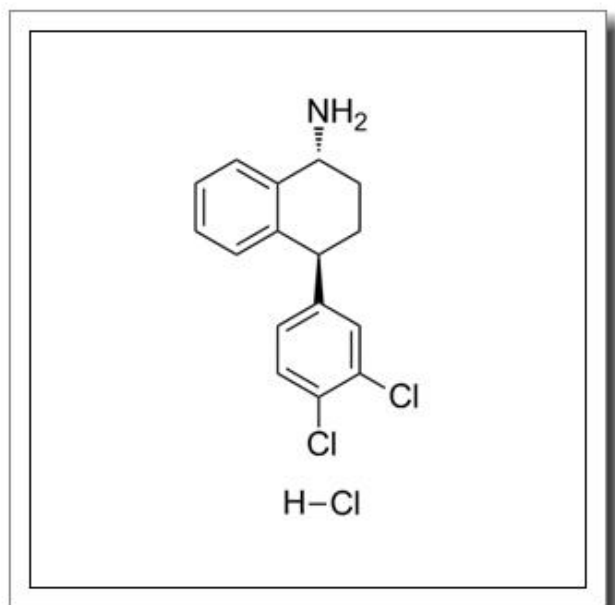


Dasotraline hydrochloride

(1R, 4S)-N-Desmethyl Sertraline Hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R, 4S)-N-Desmethyl Sertraline Hydrochloride
中文名称	Dasotraline hydrochloride
CAS 号	675126-08-6
分子式	C ₁₆ H ₁₆ Cl ₂ N
分子量	328.664
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1R, 4S)-N-Desmethyl Sertraline Hydrochloride (Dasotraline hydrochloride) 是一种有机化合物，化学式为 C₁₆H₁₆Cl₃N，分子量为 328.664，CAS 号为 675126-08-6。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，属于三环类衍生物，具有特定的立体构型 (1R, 4S)。其盐酸盐形式增强了水溶性和稳定性，便于实验操作和储存。

2. 生物化学功能与重要性

Dasotraline hydrochloride 是一种选择性多巴胺和去甲肾上腺素再摄取抑制剂 (DNRI)，通过调节神经递质水平影响中枢神经系统功能。其去甲基化结构 (N-Desmethyl) 在代谢研究中具有重要价值，常用于药理学和神经科学领域，作为研究神经递质转运体机制的参考化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 药物研发：作为 Dasotraline 的代谢产物，用于药代动力学和毒理学研究。
- 神经科学研究：探究多巴胺和去甲肾上腺素系统在行为调控、成瘾及情绪障碍中的作用。
- 分析标准品：作为 HPLC 或 LC-MS 的对照品，用于定量分析或方法开发。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C、避光、干燥条件下储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需平衡至室温，避免反复冻融。溶解推荐使用去离子水或甲醇，溶液需现配现用。操作时需佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱严格验证，确保纯度与结构准确性。安全数据表明，其可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，需避免直接接触。如意外暴露，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

(注: 以上说明基于实验室研究用途, 不适用于临床或工业用途。)