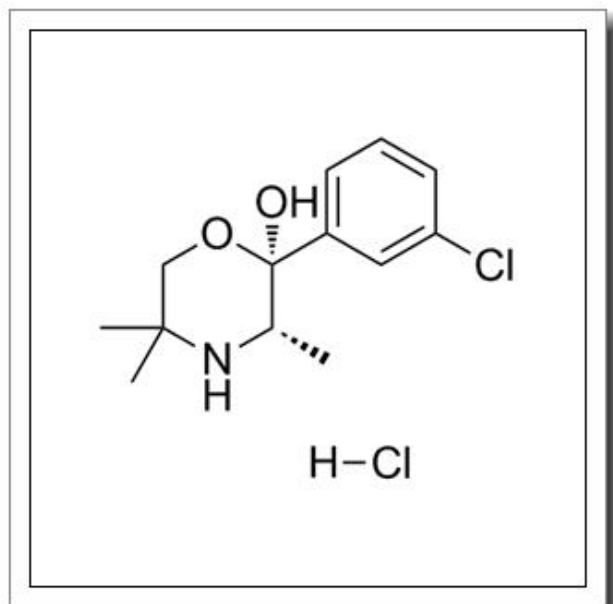


(+)-(2S,3S)-2-(3-氯苯基)-3,5,5-三甲基 吗啉-2-醇

(2S, 3S)-Hydroxybupropion hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S, 3S)-Hydroxybupropion hydrochloride
中文名称	(+)-(2S, 3S)-2-(3-氯苯基)-3, 5, 5-三甲基吗啉-2-醇
CAS 号	106083-71-0
分子式	C ₁₃ H ₁₉ ClN ₂ O ₂
分子量	292. 201
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: (2S, 3S)-Hydroxybupropion hydrochloride

中文名称: (+)-(2S, 3S)-2-(3-氯苯基)-3, 5, 5-三甲基吗啉-2-醇

CAS 号: 106083-71-0

分子式: C₁₃H₁₉Cl₂N₂O₂

分子量: 292.201

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

(2S, 3S)-Hydroxybupropion hydrochloride 是一种手性化合物, 属于吗啉类衍生物, 具有特定的立体构型。其分子结构中包含一个 3-氯苯基和三个甲基取代基, 以及一个羟基和吗啉环。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, 在酸性条件下稳定。其 CAS 号为 106083-71-0, 分子量为 292.201, 纯度通常不低于 96%。

2. 生物化学功能与重要性

(2S, 3S)-Hydroxybupropion hydrochloride 是抗抑郁药物安非他酮 (Bupropion) 的主要活性代谢产物之一, 具有显著的药理活性。它通过抑制多巴胺和去甲肾上腺素的再摄取发挥作用, 对中枢神经系统具有调节作用。由于其特定的立体构型, 该化合物在药物代谢研究和神经药理学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于药物研发和药理学研究领域, 特别是作为安非他酮代谢研究的参考标准品。此外, 它还可用于以下用途:

- 作为手性化合物用于立体选择性合成研究
- 用于神经递质再摄取抑制机制的体外实验
- 作为标准品用于药物代谢动力学 (PK/PD) 研究
- 在精神类药物开发中作为先导化合物

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C下避光保存，长期储存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在干燥环境中操作，避免与强氧化剂接触。溶解时建议使用去离子水或甲醇，溶液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 \geq 96%，并经过质谱和核磁共振验证。使用时需注意以下安全事项：

- 穿戴适当的防护装备（手套、护目镜和实验服）
- 避免吸入粉尘或接触皮肤
- 在通风良好的环境下操作
- 如不慎接触，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

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗用途。