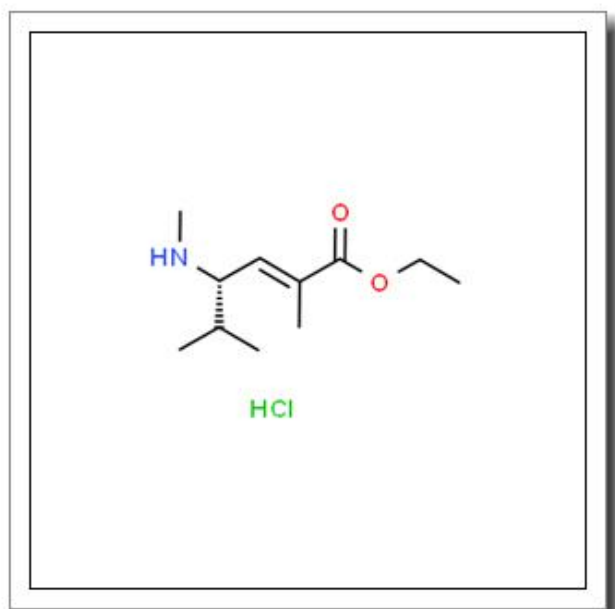


(S,E)-2,5-二甲基-4-(甲基氨基)己-2-烯 酸乙酯盐酸盐

2-Hexenoic acid, 2,5-dimethyl-4-(methylamino)-, ethyl ester, hydrochloride, (2E, 4S)-



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Hexenoic acid, 2,5-dimethyl-4-(methylamino)-, ethyl ester, hydrochloride, (2E, 4S)-
中文名称	(S, E)-2,5-二甲基-4-(甲基氨基)己-2-烯酸乙酯盐酸盐
CAS 号	610786-69-1
分子式	C ₁₁ H ₂₂ C ₁ N ₀ O ₂
分子量	235.75
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S, E)-2, 5-二甲基-4-(甲基氨基)己-2-烯酸乙酯盐酸盐 (CAS 号: 610786-69-1) 是一种具有特定立体构型的有机化合物, 分子式为 $C_{11}H_{22}ClN_2O_2$, 分子量为 235.75。该化合物为盐酸盐形式, 纯度不低于 96%, 通常以白色至类白色结晶或粉末形式存在。其结构中的 (E)-构型双键和 (S)-构型手性中心使其在化学反应中表现出特定的立体选择性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种含氨基的烯酸酯衍生物, 其结构中的甲基氨基和酯基使其可能作为生物活性分子的前体或中间体。在生物化学研究中, 此类结构常用于模拟天然产物或设计酶抑制剂, 尤其在药物化学和神经科学领域具有潜在应用价值。其立体构型可能对生物活性和受体结合特性产生重要影响。

3. 主要应用领域与具体用途

(S, E)-2, 5-二甲基-4-(甲基氨基)己-2-烯酸乙酯盐酸盐主要应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为手性合成子, 用于构建复杂药物分子或天然产物类似物。
- 在神经递质类似物研究中, 用于探索受体结合机制或开发新型神经调节剂。
- 作为中间体, 参与多步合成反应, 如酰胺化、还原或环化反应。

4. 储存条件与使用建议

该化合物应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 以保持其化学稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应在通风良好的环境下进行, 并佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和实验服)。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下进行称量或转移, 以减少吸湿或氧化风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$, 并提供相关分析证书 (COA)。其盐酸盐形

式可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合专业文献和实际需求进行。