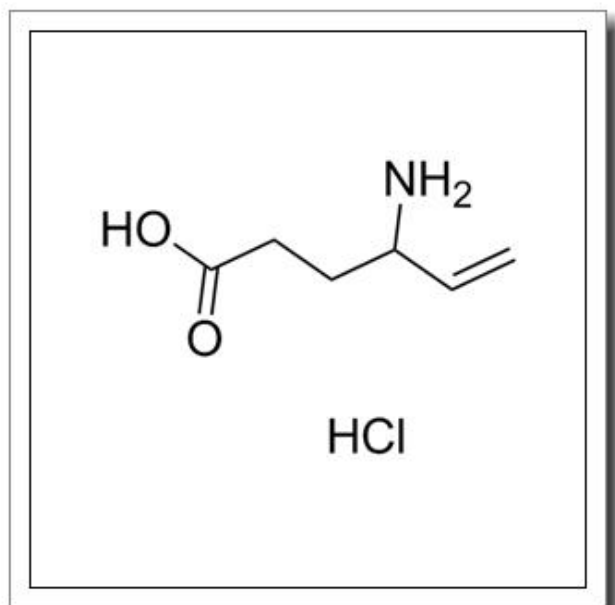


Vigabatrin Hydrochloride

4-Amino-5-hexenoic acid hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Amino-5-hexenoic acid hydrochloride (1:1)
中文名称	Vigabatrin Hydrochloride
CAS 号	1391054-02-6
分子式	C ₆ H ₁₂ ClN ₂ O ₂
分子量	165.618
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氨基-5-己烯酸盐盐酸盐 (1:1)，中文名称为盐酸氨己烯酸 (Vigabatrin Hydrochloride)，CAS 号为 1391054-02-6，是一种白色至类白色结晶性粉末。其分子式为 $C_6H_{12}ClN_2O_2$ ，分子量为 165.618，纯度不低于 96%。该化合物是 γ -氨基丁酸 (GABA) 的结构类似物，具有独特的烯基侧链和氨基官能团，使其在生物化学领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸氨己烯酸是一种不可逆的 GABA 转氨酶 (GABA-T) 抑制剂，能够通过抑制 GABA 的降解，提高中枢神经系统中的 GABA 水平。GABA 是哺乳动物中枢神经系统的主要抑制性神经递质，其浓度的增加有助于调节神经兴奋性，因此在癫痫治疗和神经科学研究中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

盐酸氨己烯酸主要用于医药研发领域，特别是作为抗癫痫药物的活性成分。其临床用途包括治疗难治性癫痫综合征（如婴儿痉挛症和复杂部分性癫痫发作）。此外，该化合物也常用于神经药理学研究，作为工具药用于探索 GABA 能神经传递的机制。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8°C。使用时需避免与强氧化剂接触，并在通风良好的条件下操作。建议佩戴防护手套和护目镜，防止吸入粉尘或直接接触皮肤。溶解时需使用适当的溶剂（如生理盐水或缓冲液），并确保溶液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息显示，盐酸氨己烯酸可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应严格遵守实验室安全规范。如不

慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。