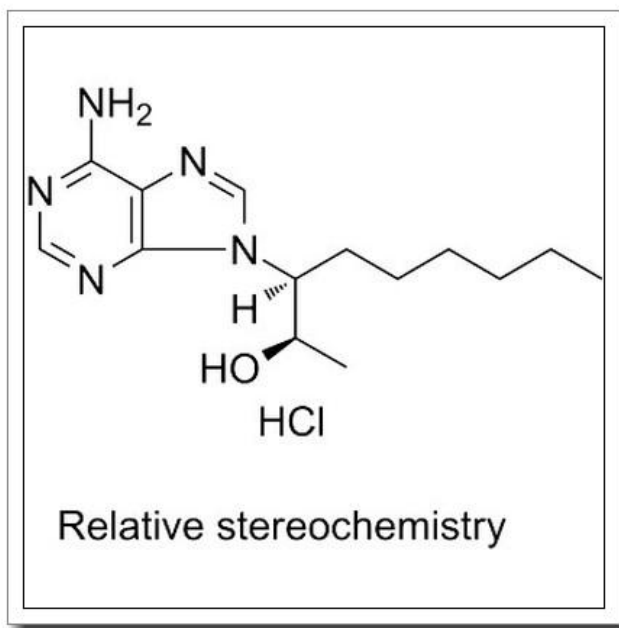


EHNA hydrochloride

EHNA hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	EHNA hydrochloride
中文名称	EHNA hydrochloride
CAS 号	58337-38-5
分子式	C ₁₄ H ₂₄ ClN ₅ O
分子量	313.826
纯度	>96%

产品说明

EHNA hydrochloride 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

EHNA hydrochloride (化学名称: EHNA hydrochloride, CAS 号: 58337-38-5) 是一种腺苷脱氨酶 (ADA) 的高选择性抑制剂, 其分子式为 $C_{14}H_{24}ClN_5O$, 分子量为 313.826。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的水溶性和稳定性。作为一种重要的生物化学工具化合物, EHNA hydrochloride 在酶学研究和药物开发中具有广泛应用。

2. 生物化学功能与重要性

EHNA hydrochloride 通过特异性抑制腺苷脱氨酶的活性, 阻断腺苷代谢为肌苷的过程, 从而调控细胞内腺苷水平。腺苷脱氨酶在嘌呤代谢和免疫调节中发挥关键作用, 因此 EHNA hydrochloride 被广泛用于研究腺苷信号通路及相关疾病机制, 如免疫缺陷、炎症和肿瘤等。其高选择性和强效抑制特性使其成为研究腺苷受体功能的重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

EHNA hydrochloride 主要用于以下领域:

- 酶学研究: 作为腺苷脱氨酶的抑制剂, 用于酶动力学和抑制机制研究。
- 药物开发: 用于筛选和评估新型腺苷脱氨酶抑制剂, 潜在应用于免疫调节和抗肿瘤药物研发。
- 细胞生物学: 用于调控细胞内腺苷水平, 研究腺苷信号通路在细胞增殖、凋亡和分化中的作用。
- 疾病模型: 在动物模型中用于模拟腺苷脱氨酶缺陷相关疾病, 如严重联合免疫缺陷症 (SCID)。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时建议以无菌水或

缓冲液溶解，配制后溶液可在 4° C 短期保存（不超过 7 天），长期保存需分装冻存于-80° C。实验操作时应佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度>96%，符合生化试剂标准。安全信息如下：

- 危险标识：可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。
- 操作防护：建议在通风橱中操作，避免吸入或接触。
- 废弃物处理：按实验室有害化学品废弃物处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。