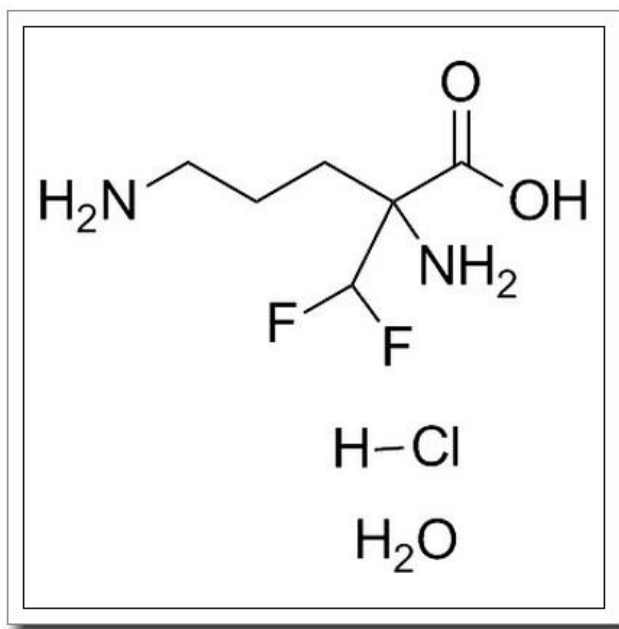


# 依氟鸟氨酸盐酸盐一水合物

*DL- $\alpha$ -Difluoromethylornithine Hydrochloride Monohydrate*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | DL- $\alpha$ -Difluoromethylornithine Hydrochloride Monohydrate               |
| 中文名称  | 依氟鸟氨酸盐酸盐一水合物  |
| CAS 号 | 96020-91-6  |
| 分子式   | C <sub>6</sub> H <sub>15</sub> ClF <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> |
| 分子量   | 236.645   |
| 纯度    | >96%  |

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

依氟鸟氨酸盐酸盐一水合物 (DL- $\alpha$ -Difluoromethylornithine Hydrochloride Monohydrate) 是一种有机化合物, CAS 号为 96020-91-6, 分子式为  $C_6H_{15}ClF_2N_2O_3$ , 分子量为 236.645。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其化学结构中包含  $\alpha$ -二氟甲基鸟氨酸基团, 并以盐酸盐一水合物的形式存在, 具有良好的水溶性和稳定性。

### 2. 生物化学功能与重要性

依氟鸟氨酸盐酸盐一水合物是鸟氨酸脱羧酶 (ODC) 的不可逆抑制剂, 能够显著降低细胞内多胺 (如腐胺、亚精胺和精胺) 的生物合成。多胺在细胞增殖、分化和肿瘤发生中起关键作用, 因此该化合物在调控细胞生长和凋亡中具有重要研究价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物医学研究领域, 特别是肿瘤学和寄生虫学研究。在肿瘤研究中, 它被用于探究多胺代谢与肿瘤发生发展的关系; 在寄生虫病 (如非洲锥虫病) 治疗中, 它可作为潜在的治疗剂。此外, 它还用于细胞培养实验, 以研究多胺缺乏对细胞功能的影响。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在无菌条件下操作, 溶解于适当的缓冲液 (如 PBS 或生理盐水) 中。建议现配现用, 避免反复冻融。实验人员应佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研级标准。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需在通风橱中进行。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室有害废物处理规范处置。

以上信息仅供参考, 具体实验设计和使用需结合相关文献和实验室安全规范进行。