

# a-(Aminomethyl)-4-fluoro-benzeneacetic acid HCl

*a-(Aminomethyl)-4-fluoro-benzeneacetic acid HCl*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	a-(Aminomethyl)-4-fluoro-benzeneacetic acid HCl
中文名称	a-(Aminomethyl)-4-fluoro-benzeneacetic acid HCl
CAS 号	15032-53-8
分子式	C9H10FN02
分子量	183.18
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

$\alpha$ -(Aminomethyl)-4-fluoro-benzeneacetic acid HCl (CAS 号: 15032-53-8) 是一种有机氟化合物, 分子式为  $C_9H_{10}FN_2$ , 分子量为 183.18。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其化学结构中包含氨基甲基和氟代苯乙酸基团, 赋予其独特的反应活性和生物化学特性。该物质易溶于水、甲醇等极性溶剂, 但在非极性溶剂中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯乙酸衍生物, 该化合物在生物化学研究中具有重要作用。其氨基甲基和羧酸基团使其能够参与多种酶促反应, 尤其是作为底物或抑制剂用于研究氨基转移酶和脱羧酶的作用机制。氟原子的引入增强了其代谢稳定性, 使其成为药物化学中常见的结构修饰策略, 常用于先导化合物的优化。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发和生化研究领域。在药物化学中, 它是合成抗炎、抗肿瘤和中枢神经系统药物的重要中间体。在生化研究中, 可用于荧光标记、蛋白质修饰或作为酶活性研究的探针分子。此外, 其衍生物在农药和材料科学中也有潜在应用价值。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存, 长期储存需置于惰性气体保护下。开封后应尽快使用, 避免反复冻融或暴露于潮湿环境。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议溶解于缓冲液或有机溶剂后使用, 具体浓度需根据实验需求优化。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度均一性控制在 96% 以上。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与强氧化剂接触。如不慎接触眼睛或皮肤, 应立即用大量清水

冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。安全数据表（SDS）提供了更详细的毒理学数据和应急处理措施，使用前务必查阅。