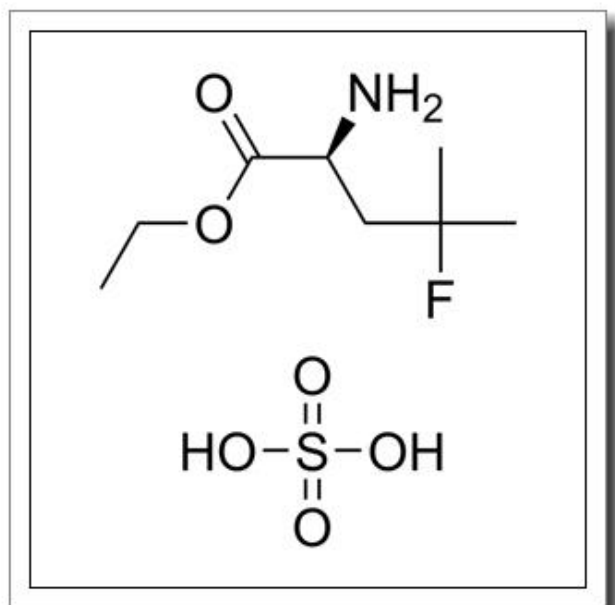


# Ethyl 4-fluoro-L-leucinate sulfate (1:1)

*Ethyl 4-fluoro-L-leucinate sulfate (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 4-fluoro-L-leucinate sulfate (1:1)
中文名称	Ethyl 4-fluoro-L-leucinate sulfate (1:1)
CAS 号	848949-85-9
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> FN <sub>0</sub> S
分子量	275.295
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Ethyl 4-fluoro-L-leucinate sulfate (1:1) 是一种有机氟化合物，化学式为  $C_8H_{18}FN_0S_6$ ，分子量为 275.295，CAS 号为 848949-85-9。该化合物以硫酸盐形式存在，纯度不低于 96%，呈白色至类白色结晶或粉末状。其结构中的氟原子和酯基赋予其独特的化学反应性，使其在生物化学和医药研究中具有重要价值。该产品易溶于水及极性有机溶剂，但在非极性溶剂中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

Ethyl 4-fluoro-L-leucinate sulfate (1:1) 是 L-亮氨酸的氟化衍生物，可作为氨基酸代谢研究的工具分子。氟原子的引入增强了其生物活性，使其能够模拟天然氨基酸参与酶促反应，同时通过同位素效应或空间位阻调控反应路径。此外，该化合物在蛋白质合成和修饰研究中具有潜在应用，尤其在荧光标记和药物设计领域备受关注。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、生物化学及有机合成领域。在药物开发中，它可作为中间体用于合成含氟靶向药物，尤其是抗肿瘤和抗感染类药物。在生化研究中，它常用于酶动力学实验和代谢通路分析。此外，其酯基特性使其成为肽类化合物修饰的重要前体，适用于固相合成和生物共轭反应。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中，储存温度控制在  $2-8^{\circ}C$  以保持稳定性。开封后需充入惰性气体（如氮气）以防止吸湿和氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时应选用高纯度溶剂（如 HPLC 级水或 DMSO），并根据实验需求调整浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度  $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的 COA（质量分析证书）。其安全性数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应在通风

橱中进行。若不慎接触，需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，避免环境污染。

以上信息基于现有实验数据，建议用户在使用前查阅最新文献或进行小试以优化实验条件。