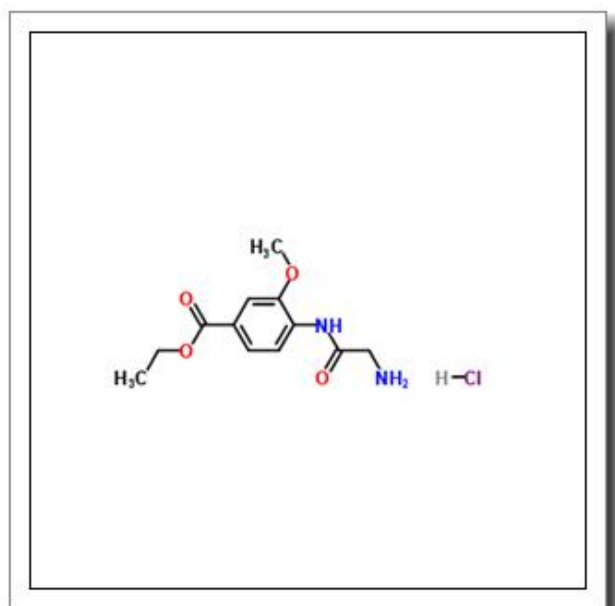


# Ethyl 4-(glycylamino)-3-methoxybenzoate hydrochloride (1:1)

*Ethyl 4-(glycylamino)-3-methoxybenzoate hydrochloride (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 4-(glycylamino)-3-methoxybenzoate hydrochloride (1:1)
中文名称	Ethyl 4-(glycylamino)-3-methoxybenzoate hydrochloride (1:1)
CAS 号	1606132-23-3
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>17</sub> C <sub>1</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	288.727
纯度	≥ 96%

## 产品说明

以下是根据您的要求撰写的专业产品说明:

产品名称: Ethyl 4-(glycylamino)-3-methoxybenzoate hydrochloride (1:1)

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末, 化学名称为 Ethyl 4-(glycylamino)-3-methoxybenzoate hydrochloride (1:1), CAS 号 1606132-23-3。其分子式为  $C_{12}H_{17}ClN_2O_4$ , 分子量 288.727, 纯度  $\geq 96\%$ 。该化合物属于苯甲酸酯类衍生物, 结构中包含乙酯基、甲氧基和甘氨酸基团, 盐酸盐形式提高了其水溶性和稳定性。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为甘氨酸衍生物, 该化合物在生物体系中表现出独特的分子识别特性。其结构中的酯键和酰胺键使其能够参与多种酶促反应, 特别是作为蛋白酶抑制剂的中间体或前体化合物。盐酸盐形式增强了其在生理条件下的溶解性, 使其更适用于生物医学研究应用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

药物研发中作为关键中间体, 用于合成具有生物活性的靶向分子

生化试剂用于酶学研究和抑制剂开发

医药化学中用于构建特定药效团的模板化合物

分析化学中作为标准品或参照物

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 干燥避光条件下保存, 长期储存应置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解建议使用去离子水或无水乙醇, 溶液现配现用。开封后建议充氮保存, 并尽快使用完毕。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 水分含量  $\leq 0.5\%$ , 重金属含量  $\leq 10\text{ppm}$ 。操作时应

佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，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)可应要求提供。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。使用者应具备相关化学品操作资质，并在专业实验室环境下使用。