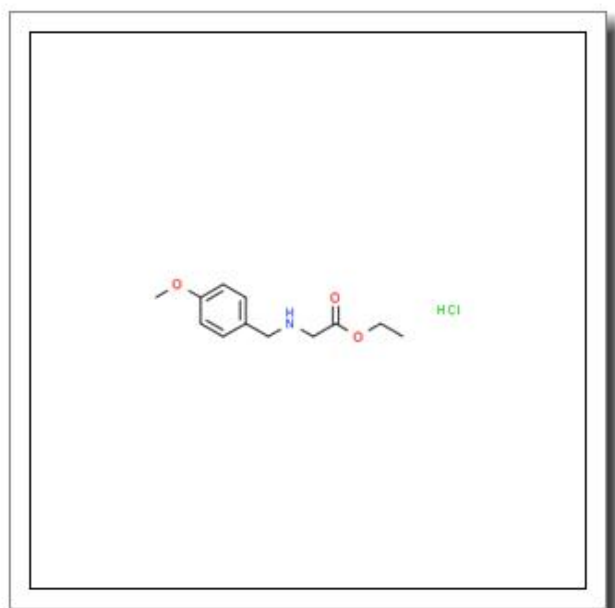


Ethyl N-(4-methoxybenzyl)glycinate hydrochloride (1:1)

Ethyl N-(4-methoxybenzyl)glycinate hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl N-(4-methoxybenzyl)glycinate hydrochloride (1:1)
中文名称	Ethyl N-(4-methoxybenzyl)glycinate hydrochloride (1:1)
CAS 号	88720-15-4
分子式	C ₁₂ H ₁₈ ClN ₃ O ₃
分子量	259.729
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Ethyl N-(4-methoxybenzyl)glycinate hydrochloride (1:1) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{12}H_{18}ClN_3O_3$ ，分子量为 259.729。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，CAS 号为 88720-15-4，纯度通常不低于 96%。其结构包含甲氧基苯甲基和甘氨酸乙酯基团，并以盐酸盐形式存在，具有良好的溶解性和稳定性，适用于多种化学反应条件。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用，可作为中间体用于合成更复杂的分子。其结构中的甲氧基苯甲基和甘氨酸乙酯基团使其成为药物研发中的关键砌块，尤其在肽类化合物和酶抑制剂的合成中表现出显著的应用潜力。此外，其盐酸盐形式增强了其水溶性和反应活性，便于在生物体系中进一步修饰和应用。

3. 主要应用领域与具体用途

Ethyl N-(4-methoxybenzyl)glycinate hydrochloride (1:1) 广泛应用于医药研发、有机合成和生物化学研究。在医药领域，它常用于合成抗菌剂、抗肿瘤药物和神经活性化合物。在有机合成中，它作为重要的中间体参与缩合反应、酰胺化反应等。此外，该化合物还可用于制备荧光标记物和生物探针，为分子生物学研究提供工具。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需密封于惰性气体（如氮气）中。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。溶解时建议使用去离子水或有机溶剂（如乙醇、DMSO），并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保符合科研和工业应用标准。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作时应在

通风良好的环境下进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
废弃物处理需遵循当地环保法规，避免对环境造成污染。