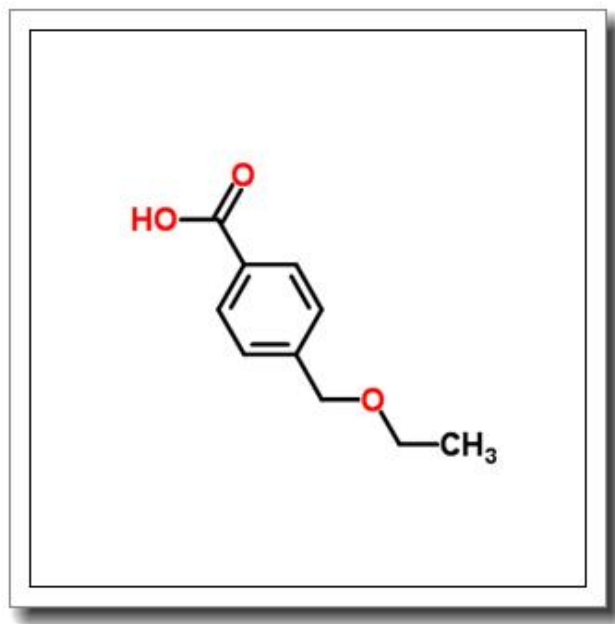


4-乙氧基甲基苯甲酸

4-(ethoxymethyl)benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(ethoxymethyl)benzoic acid
中文名称	4-乙氧基甲基苯甲酸
CAS 号	146781-28-4
分子式	C ₁₀ H ₁₂ O ₃
分子量	180.201
纯度	≥ 96%

产品说明

4-乙氧基甲基苯甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-乙氧基甲基苯甲酸 (4-(ethoxymethyl)benzoic acid) 是一种有机羧酸衍生物，化学式为 $C_{10}H_{12}O_3$ ，分子量为 180.201，CAS 号为 146781-28-4。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中的乙氧基甲基和苯甲酸基团赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

4-乙氧基甲基苯甲酸作为一种中间体，在生物化学领域主要用于修饰分子结构或作为合成更复杂化合物的前体。其羧酸基团可参与酯化、酰胺化等反应，而乙氧基甲基基团则提供了良好的溶解性和反应活性。该化合物在药物研发中常用于构建具有特定生物活性的分子骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗炎、抗菌等药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备具有特定功能的农用化学品。此外，在材料科学中，它可作为功能高分子材料的改性剂或交联剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以保持稳定性。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。溶解或反应应在通风橱中进行，并遵循实验室安全规范。

5. 质量控制与安全信息

本品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。产品可能含有微量杂质，建议根据实验需求进一步纯化。安全信息方面，该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。