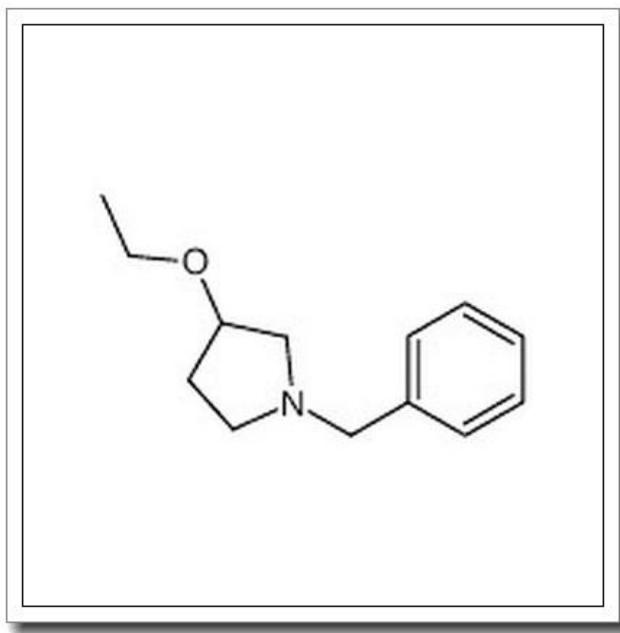


1-苄基-3-乙氧基吡咯烷

1-Benzyl-3-ethoxypyrrolidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Benzyl-3-ethoxypyrrolidine
中文名称	1-苄基-3-乙氧基吡咯烷
CAS 号	46441-02-5
分子式	C ₁₃ H ₁₉ N ₁ O
分子量	205.296
纯度	>96%

产品说明

1-苄基-3-乙氧基吡咯烷产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-苄基-3-乙氧基吡咯烷 (1-Benzyl-3-ethoxypyrrolidine) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{13}H_{19}NO$ ，分子量为 205.296，CAS 号为 46441-02-5。该化合物为无色至淡黄色液体，纯度通常高于 96%。其结构包含吡咯烷环，苄基和乙氧基分别取代在氮原子和 3 号碳原子上，赋予其独特的化学性质，如良好的溶解性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

1-苄基-3-乙氧基吡咯烷在有机合成中作为重要的中间体，常用于构建含氮杂环化合物。其吡咯烷结构在药物化学中具有广泛的应用价值，可作为手性助剂或配体参与不对称合成。此外，苄基和乙氧基的引入增强了其脂溶性，使其在跨膜传递和生物活性分子设计中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域，作为合成抗生素、抗病毒药物及杀虫剂的中间体。在材料科学中，可用于制备功能性高分子或液晶材料。实验室中，它常作为有机合成试剂，参与偶联反应、还原胺化等关键步骤。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的低温环境下避光保存，置于干燥、惰性气体（如氮气）保护的密闭容器中，以避免氧化和吸湿。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后应尽快使用，剩余试剂需严格密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并符合企业内控标准。安全数据表明，其具有刺激性，可能引起皮肤和眼睛不适。操作时应佩戴防护手套、护目镜及实验服。如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理，并按照危险化学品处置规范处理废弃物。详细安全信息请参阅随附的 MSDS（材料安全数据表）。