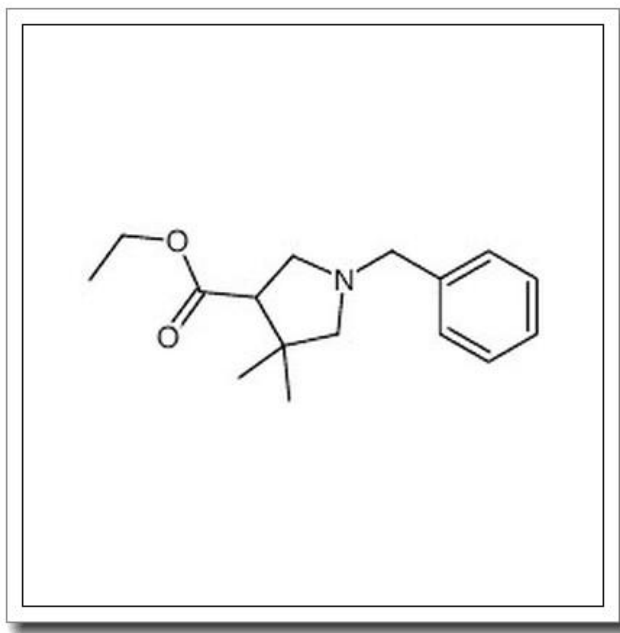


# 1-苄基-4,4-二甲基吡咯烷-3-羧酸乙酯

*Ethyl 1-benzyl-4,4-dimethyl-3-pyrrolidinecarboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 1-benzyl-4,4-dimethyl-3-pyrrolidinecarboxylate
中文名称	1-苄基-4,4-二甲基吡咯烷-3-羧酸乙酯
CAS 号	261896-28-0
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>23</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	261.359
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-苄基-4,4-二甲基吡咯烷-3-羧酸乙酯 (Ethyl 1-benzyl-4,4-dimethyl-3-pyrrolidinecarboxylate) 是一种有机化合物, CAS 号为 261896-28-0, 分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>23</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 261.359。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 纯度高于 96%, 具有典型的酯类特征结构, 包含吡咯烷环和苄基取代基。其化学性质稳定, 但在强酸或强碱条件下可能发生水解反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体或构建块, 用于合成更复杂的杂环化合物。其吡咯烷结构在药物化学中具有重要价值, 常见于生物活性分子的骨架设计中。苄基和酯基的存在使其易于进一步衍生化, 为药物研发和有机合成提供了灵活的修饰位点。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-苄基-4,4-二甲基吡咯烷-3-羧酸乙酯广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括: 作为手性配体或催化剂的前体; 用于合成抗炎、抗肿瘤或神经活性药物的中间体; 在不对称合成中作为关键砌块。此外, 它还可用于功能材料的分子设计。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后应尽快使用, 剩余部分需重新密封保存。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与眼睛、皮肤或衣物接触。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。该化合物可能对水生生物有毒, 需按危险化学品规范处置废弃物。安全数据表 (SDS) 可提供更详细的安全信息。