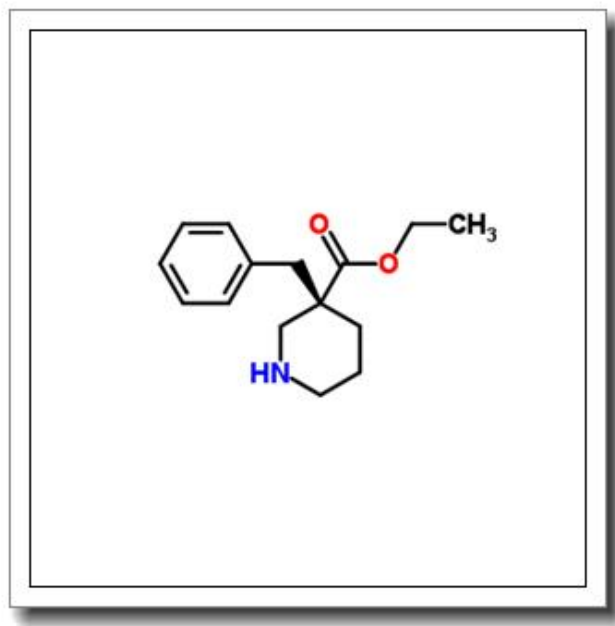


# 甲基(3S)-3-苄基-3-哌啶羧酸

*Ethyl (S)-3-benzylpiperidine-3-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl (S)-3-benzylpiperidine-3-carboxylate
中文名称	甲基(3S)-3-苄基-3-哌啶羧酸
CAS 号	170844-45-8
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>21</sub> N <sub>02</sub>
分子量	247.333
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

甲基(3S)-3-苄基-3-哌啶羧酸 (Ethyl (S)-3-benzylpiperidine-3-carboxylate) 是一种有机化合物, CAS 号为 170844-45-8, 分子式为 C<sub>15</sub>H<sub>21</sub>N<sub>02</sub>, 分子量为 247.333。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有哌啶环和苄基取代基, 具有手性中心 (S 构型), 在有机合成和药物化学中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为哌啶类衍生物, 常作为中间体用于合成具有生物活性的分子。其手性结构使其在不对称合成中具有特殊意义, 可用于构建药物分子中的关键立体中心。此外, 哌啶环是许多药物 (如神经递质调节剂、镇痛剂和抗精神病药物) 的核心骨架, 因此该化合物在药物研发中具有广泛的应用潜力。

### 3. 主要应用领域与具体用途

甲基(3S)-3-苄基-3-哌啶羧酸主要用于医药和农药领域。在医药研发中, 它是合成镇痛剂、抗抑郁剂和抗精神病药物的重要中间体。在农药领域, 可用于构建具有杀虫或杀菌活性的分子。此外, 该化合物还可用于学术研究, 作为手性合成和催化反应的模型底物。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 2-8° C, 以保持其稳定性。开封后应密封保存, 避免与空气或湿气接触。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作, 避免吸入或皮肤接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制通过 HPLC、NMR 和质谱等方法确保纯度 ≥96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。