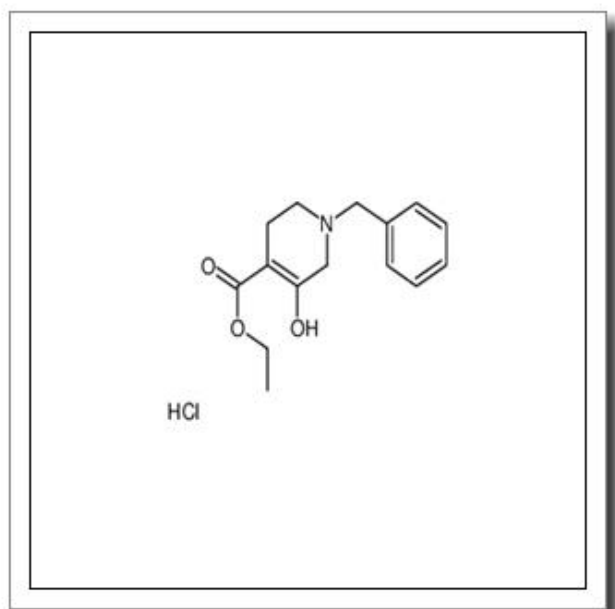


# 1-苄基-5-羟基-1,2,3,6-四氢吡啶-4-羧酸乙酯盐酸盐

*Ethyl 1-benzyl-5-hydroxy-1,2,3,6-tetrahydro-4-pyridinecarboxylate hydrochloride (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 1-benzyl-5-hydroxy-1,2,3,6-tetrahydro-4-pyridinecarboxylate hydrochloride (1:1)
中文名称	1-苄基-5-羟基-1,2,3,6-四氢吡啶-4-羧酸乙酯盐酸盐
CAS 号	1159694-57-1
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>20</sub> C <sub>1</sub> N <sub>3</sub>
分子量	297.777
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-苄基-5-羟基-1,2,3,6-四氢吡啶-4-羧酸乙酯盐酸盐 (Ethyl 1-benzyl-5-hydroxy-1,2,3,6-tetrahydro-4-pyridinecarboxylate hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 1159694-57-1, 分子式为  $C_{15}H_{20}ClN_3O_3$ , 分子量为 297.777。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度不低于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构中含有苄基、羟基和酯基等官能团, 具有一定的极性和水溶性, 适用于多种有机合成和生物化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种杂环衍生物, 在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的吡啶环和羟基可能参与氢键形成或作为配体与金属离子结合, 因此在酶抑制、受体结合或药物中间体合成中可能发挥重要作用。此外, 其盐酸盐形式提高了化合物的稳定性和溶解性, 便于实验操作。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有生物活性的杂环化合物。
- 在神经科学研究中, 可能用于探索与吡啶类结构相关的受体或酶的作用机制。
- 作为标准品或对照品, 用于分析方法的开发和验证。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议以下储存和使用条件:

- 储存于干燥、避光、密闭的容器中, 温度控制在 2-8° C。
- 使用前需恢复至室温, 避免吸湿。
- 操作时佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下进行。

### 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 或 GC 分析确认, 符合研究级标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合实际情况和专业指导进行。