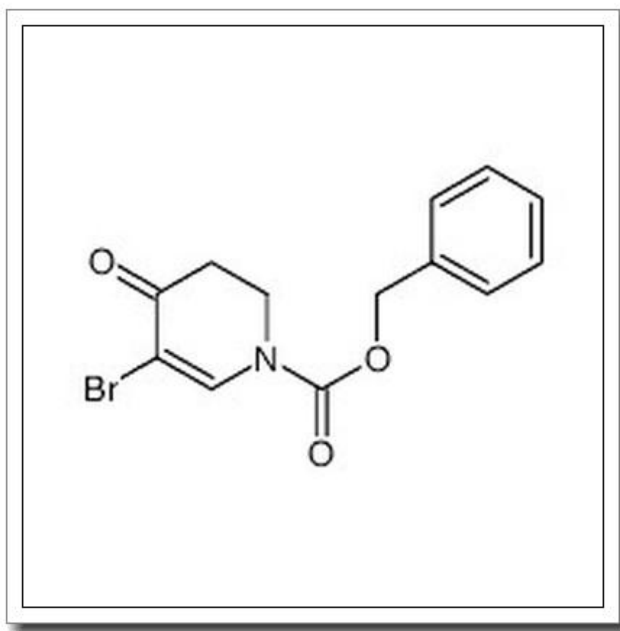


# benzyl 5-bromo-4-oxo-2,3-dihydropyridine-1-carboxylate

*benzyl 5-bromo-4-oxo-2,3-dihydropyridine-1-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	benzyl 5-bromo-4-oxo-2,3-dihydropyridine-1-carboxylate
中文名称	benzyl 5-bromo-4-oxo-2,3-dihydropyridine-1-carboxylate
CAS 号	865996-16-3
分子式	C13H12BrN O3
分子量	310.143
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: Benzyl 5-bromo-4-oxo-2,3-dihydropyridine-1-carboxylate

中文名称: 苄基 5-溴-4-氧代-2,3-二氢吡啶-1-羧酸酯

CAS 号: 865996-16-3

分子式: C<sub>13</sub>H<sub>12</sub>BrN<sub>3</sub>O<sub>3</sub>

分子量: 310.143

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶或粉末，是一种含溴取代基的二氢吡啶衍生物，具有独特的杂环结构。其分子结构中包含羧酸酯基团和溴原子，赋予其良好的反应活性。该化合物在常温下稳定，易溶于有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶酮类化合物的衍生物，该产品在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的溴原子可作为反应位点，参与偶联反应或亲核取代反应，是合成复杂杂环化合物的关键中间体。此外，其吡啶酮骨架在药物化学中常用于构建具有生物活性的分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应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，用于合成抗肿瘤、抗炎或抗感染药物；
- 在材料科学中用于构建功能性有机分子；
- 作为研究工具，用于探索杂环化合物的反应机理。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光保存，长期储存需充入惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作，避免接触水分。溶解时建议使用无水有机溶剂，并在通风橱中操作。开封后请尽快使用，避免反复冻融。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%。使用时需穿戴防护手套、护目镜和实验服，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品对水生生物有毒，需按危险化学品规范处置废弃物。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。