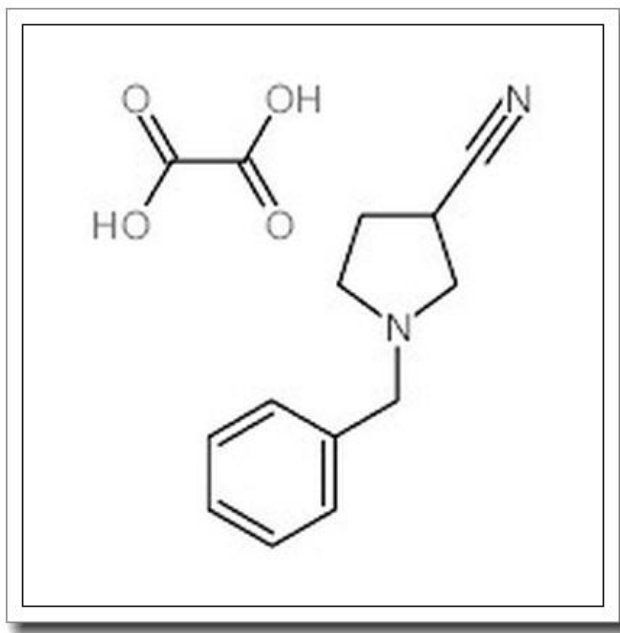


# 1-苄基吡咯烷-3-腈草酸盐

*1-Benzylpyrrolidine-3-carbonitrile oxalate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Benzylpyrrolidine-3-carbonitrile oxalate
中文名称	1-苄基吡咯烷-3-腈草酸盐
CAS 号	1188265-21-5
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	276.288
纯度	>96%

## 产品说明

### 1-苄基吡咯烷-3-腈草酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1-苄基吡咯烷-3-腈草酸盐 (1-Benzylpyrrolidine-3-carbonitrile oxalate) 是一种有机化合物，化学式为 C<sub>14</sub>H<sub>16</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>，分子量为 276.288，CAS 号为 1188265-21-5。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构包含苄基吡咯烷骨架和草酸盐部分，具有良好的溶解性和稳定性，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

1-苄基吡咯烷-3-腈草酸盐在生物化学研究中具有重要作用，可作为中间体用于合成多种生物活性分子。其吡咯烷结构在药物化学中常见，能够参与多种酶抑制或受体调节反应。草酸盐的引入进一步增强了其水溶性，便于实验操作。该化合物在神经科学、药物开发等领域具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要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抑郁、抗焦虑等中枢神经系统药物；作为酶抑制剂研究的工具化合物；在不对称催化反应中作为手性辅助剂。此外，它还可用于材料科学中的功能分子构建。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解建议使用极性有机溶剂如甲醇、乙醇或 DMSO，配制溶液后应尽快使用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，符合科研级标准。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激，操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若

不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。购买前请确认符合实验需求，并严格遵守实验室安全规范。