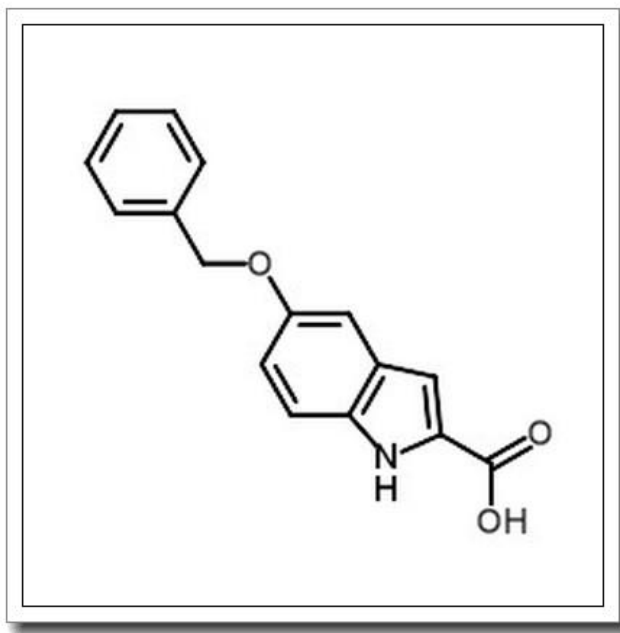


5-苯甲氧基吲哚-2-羧酸

5-(Benzyloxy)-1H-indole-2-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(Benzyloxy)-1H-indole-2-carboxylic acid
中文名称	5-苯甲氧基吲哚-2-羧酸
CAS 号	6640-09-1
分子式	C ₁₆ H ₁₃ N ₃ O ₃
分子量	267.279
纯度	>96%

产品说明

5-苯甲氧基吲哚-2-羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-苯甲氧基吲哚-2-羧酸（化学名称：5-(Benzyloxy)-1H-indole-2-carboxylic acid）是一种重要的吲哚类衍生物，CAS 号为 6640-09-1，分子式为 C₁₆H₁₃N₃O₃，分子量为 267.279。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的苯甲氧基和羧酸官能团赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物化学中具有广泛的应用潜力。

2. 生物化学功能与重要性

5-苯甲氧基吲哚-2-羧酸是吲哚类化合物的衍生物，吲哚骨架广泛存在于天然产物和药物分子中。该化合物可作为中间体用于合成具有生物活性的分子，如 5-羟色胺受体调节剂或抗炎药物。其羧酸基团易于进行进一步的衍生化反应，为药物研发提供了灵活的修饰位点。

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：作为关键中间体用于合成具有潜在抗肿瘤、抗抑郁或抗炎活性的化合物；在药物化学中用于结构修饰和构效关系研究；也可作为科研试剂用于生物活性分子的设计与开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8℃。开封后需密封保存，避免吸湿和氧化。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的条件下操作。溶解性测试表明，该化合物可溶于二甲基亚砜（DMSO）和部分有机溶剂，但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 ≥ 96%。使用时需注意避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。安全数据表

(SDS) 提供了详细的毒理学信息和处理建议, 使用前请仔细阅读。废弃物应按照国家法规进行专业处理。

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或食品领域。