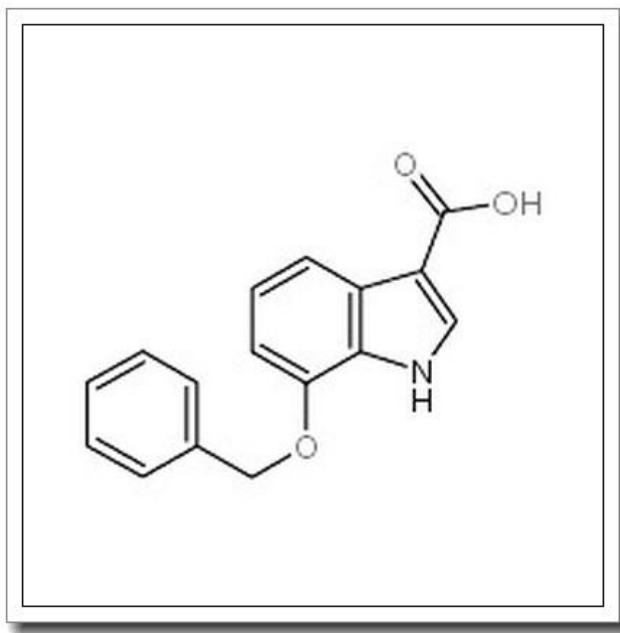


7-苄氧基-1H-吲哚-3-甲酸

7-phenylmethoxy-1H-indole-3-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-phenylmethoxy-1H-indole-3-carboxylic acid
中文名称	7-苄氧基-1H-吲哚-3-甲酸
CAS 号	24370-75-0
分子式	C ₁₆ H ₁₃ N ₃ O ₃
分子量	267.279
纯度	>96%

产品说明

7-苄氧基-1H-吲哚-3-甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-苄氧基-1H-吲哚-3-甲酸 (7-phenylmethoxy-1H-indole-3-carboxylic acid) 是一种有机化合物, CAS 号为 24370-75-0, 分子式为 C₁₆H₁₃N₁O₃, 分子量为 267.279。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有吲哚环结构和羧酸官能团, 其苄氧基取代基赋予其独特的化学性质。该物质可溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙醇, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

7-苄氧基-1H-吲哚-3-甲酸是吲哚类衍生物的重要成员, 其结构特征使其在生物化学研究中具有广泛的应用潜力。吲哚环是许多天然产物和药物的核心结构, 而该化合物的羧酸基团和苄氧基修饰使其成为合成更复杂分子的关键中间体。此外, 它可能参与调控某些酶活性或信号通路, 因此在药物开发和生化机制研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为合成抗炎、抗肿瘤或神经活性药物的中间体。在科研领域, 它常用于构建吲哚类衍生物库, 用于高通量筛选或结构-活性关系研究。此外, 它还可能作为荧光探针或标记物的前体, 应用于生物成像或分子检测技术。

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° C, 长期保存需充惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 或乙醇, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度>96%, 并提供相关质检报告。其安全性数据表明, 该化

合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作应在通风良好的环境下进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。更多安全信息请参考材料安全数据表（MSDS）。