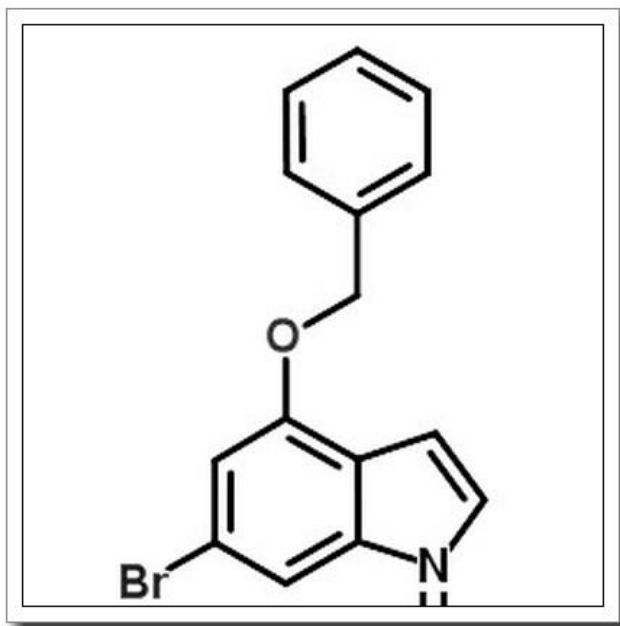


6-bromo-4-phenylmethoxy-1H-indole

6-bromo-4-phenylmethoxy-1H-indole



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-bromo-4-phenylmethoxy-1H-indole
中文名称	6-bromo-4-phenylmethoxy-1H-indole
CAS 号	1070503-92-2
分子式	C ₁₅ H ₁₂ BrNO
分子量	302.166
纯度	>96%

产品说明

6-bromo-4-phenylmethoxy-1H-indole 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-bromo-4-phenylmethoxy-1H-indole 是一种有机溴化物，化学式为 C₁₅H₁₂BrNO，分子量为 302.166，CAS 号为 1070503-92-2。该化合物属于吲哚衍生物，结构中包含溴原子和苯甲氧基取代基，纯度高于 96%。其外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为吲哚类化合物，6-bromo-4-phenylmethoxy-1H-indole 在药物化学和生物化学研究具有重要作用。吲哚骨架广泛存在于天然产物和药物分子中，其衍生物常表现出抗菌、抗炎或抗肿瘤活性。该化合物的溴取代基和苯甲氧基结构使其成为潜在的药物中间体，可用于进一步修饰或作为靶标分子探索生物活性。

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。在药物发现中，它可作为构建块用于合成更复杂的吲哚类化合物，例如激酶抑制剂或 GPCR 配体。在学术研究中，它可用于探究吲哚衍生物的构效关系或作为荧光探针的前体。此外，它还可能用于材料科学中功能分子的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光保存，长期储存需置于惰性气体（如氩气）环境中以防止氧化。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，在通风橱中进行称量或溶解。建议使用干燥的玻璃器皿，避免与强氧化剂或强酸接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度 ≥ 96%，并提供质谱和核磁共振（NMR）数据以确认结构。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，接触后应立

即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供或应要求单独发送。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或动物实验。具体应用需由专业人员评估合规性。