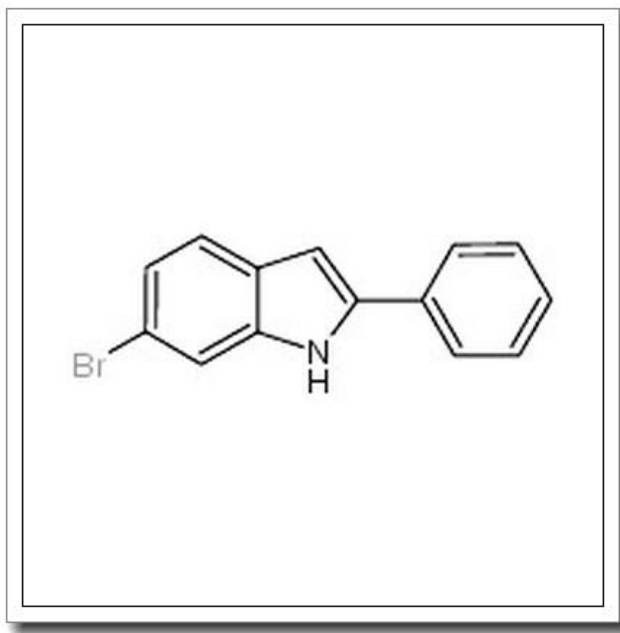


6-溴-2-苯基-1H-吲哚

6-bromo-2-phenyl-1h-indole



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-bromo-2-phenyl-1h-indole
中文名称	6-溴-2-苯基-1H-吲哚
CAS 号	77185-71-8
分子式	C ₁₄ H ₁₀ BrN
分子量	272.14
纯度	>96%

产品说明

6-溴-2-苯基-1H-吲哚产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-溴-2-苯基-1H-吲哚 (6-bromo-2-phenyl-1H-indole) 是一种含溴取代基的吲哚衍生物，化学式为 C₁₄H₁₀BrN，分子量 272.14。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，CAS 号为 77185-71-8，纯度通常高于 96%。其结构中的溴原子和苯基取代基赋予其独特的反应活性，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为吲哚类化合物的衍生物，6-溴-2-苯基-1H-吲哚是多种生物活性分子的关键中间体。吲哚骨架广泛存在于天然产物和药物分子中，例如血清素和褪黑素。溴原子的引入增强了其作为亲电试剂的反应性，使其可用于交叉偶联反应（如 Suzuki 偶联）或进一步官能团化，为构建复杂分子提供便利。

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，它是合成抗肿瘤、抗炎和中枢神经系统药物的重要中间体。此外，在材料科学中，可用于制备有机发光二极管 (OLED) 的荧光材料。具体用途包括作为激酶抑制剂的合成前体，或用于构建多环芳烃结构。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光保存，置于干燥、惰性气体环境中以延长稳定性。开封后需充氮密封，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和氯仿，微溶于甲醇。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质谱和核磁共振谱图验证。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或临床诊断。购买前请确认实验需求与法规要求。