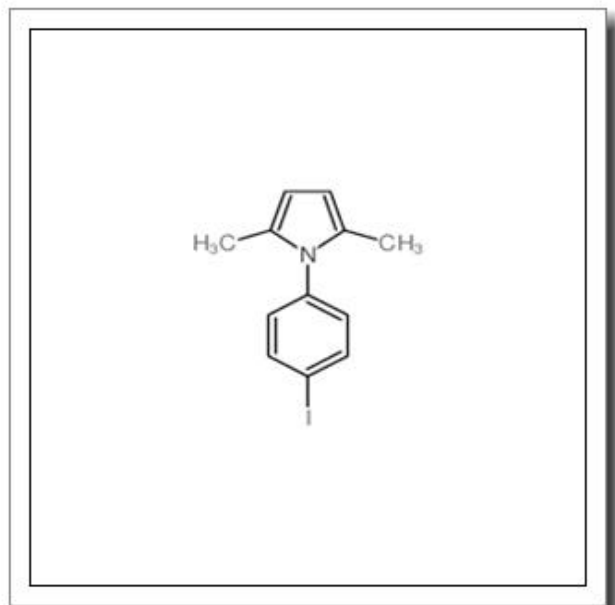


1-(4-iodophenyl)-2,5-dimethylpyrrole

1-(4-iodophenyl)-2,5-dimethylpyrrole



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-iodophenyl)-2,5-dimethylpyrrole
中文名称	1-(4-iodophenyl)-2,5-dimethylpyrrole
CAS 号	288608-09-3
分子式	C ₁₂ H ₁₂ IN
分子量	297.135
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(4-iodophenyl)-2,5-dimethylpyrrole 是一种有机化合物，化学式为 $C_{12}H_{12}IN$ ，分子量为 297.135，CAS 号为 288608-09-3。该化合物由吡咯环与对碘苯基结合而成，其中吡咯环的 2 位和 5 位分别被甲基取代。其纯度通常不低于 96%，外观为白色至淡黄色结晶或粉末。该物质在有机溶剂中具有较好的溶解性，如二甲基亚砷（DMSO）、甲醇和乙腈，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

1-(4-iodophenyl)-2,5-dimethylpyrrole 作为一种含碘芳香族化合物，在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的碘原子可作为标记位点，用于放射性示踪或分子探针的合成。此外，吡咯环结构使其可能参与配体-受体相互作用，在药物化学和分子生物学研究中具有探索意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于有机合成中间体和医药研发领域。在药物化学中，它可作为构建复杂分子的关键片段，用于开发新型活性化合物。此外，在材料科学中，其独特的结构可能用于功能材料的合成。具体用途包括但不限于——放射性标记前体、光电材料修饰剂以及生物活性分子的结构修饰。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于避光、干燥的环境中，储存温度为 2-8° C，长期保存需充惰性气体（如氮气）保护。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛，操作时佩戴防护手套、护目镜及实验服。溶解时建议使用有机溶剂，并确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面，该化合物可能存在刺激性，需避免吸入或食入。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，不可随意排放。详细安全数据可参考提供的 MSDS（材料安全数据表）。