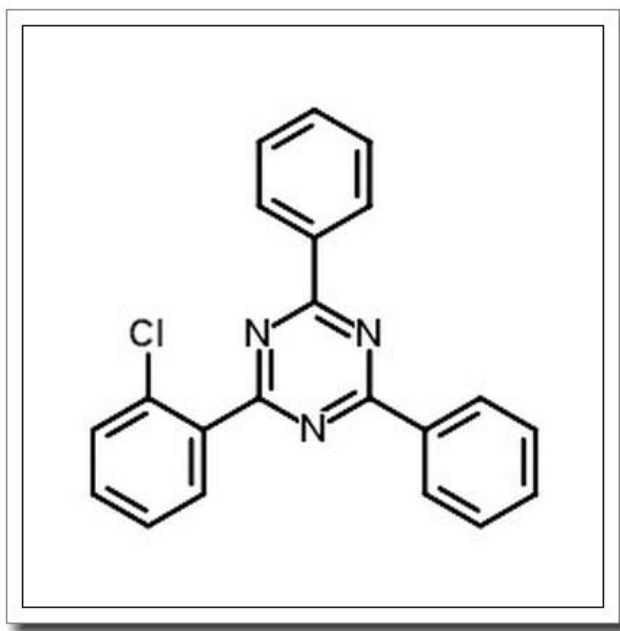


2-(2-Chlorophenyl)-4,6-diphenyl-1,3,5-triazine

2-(2-Chlorophenyl)-4,6-diphenyl-1,3,5-triazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-Chlorophenyl)-4,6-diphenyl-1,3,5-triazine
中文名称	2-(2-氯苯基)-4,6-二苯基-1,3,5-三嗪
CAS 号	77989-14-1
分子式	C ₂₁ H ₁₄ ClN ₃
分子量	343.809
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(2-Chlorophenyl)-4,6-diphenyl-1,3,5-triazine (CAS 号: 77989-14-1) 是一种有机杂环化合物, 分子式为 $C_{21}H_{14}ClN_3$, 分子量为 343.809。该化合物属于三嗪类衍生物, 结构中包含一个氯代苯基和两个苯基取代基, 具有较高的化学稳定性和独特的电子特性。其纯度通常大于 96%, 适合用于精细化学合成和材料科学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域表现出一定的荧光特性, 可作为荧光探针或光敏剂应用于分子识别和光化学研究。其三嗪环结构赋予其良好的电子传输能力, 因此在有机电子材料和光电器件中具有潜在应用价值。此外, 其氯代苯基结构可能参与特定生物分子的相互作用, 为药物开发和生物标记研究提供新思路。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 有机发光二极管 (OLED) 和光伏材料的研究与开发, 作为电子传输层或发光层组分。
- 荧光标记和生物成像, 用于细胞或组织水平的检测与分析。
- 光催化反应的催化剂或光敏剂, 促进特定化学转化的进行。
- 高分子材料的改性添加剂, 提升材料的耐热性或光学性能。

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, 储存温度范围为 $2-8^{\circ}C$, 以保持其稳定性。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 保护, 避免吸湿或氧化。使用时需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, 该化合物易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度控制在 96% 以上。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即

用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照有机有害化学品处理规范处置，严禁随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行优化。