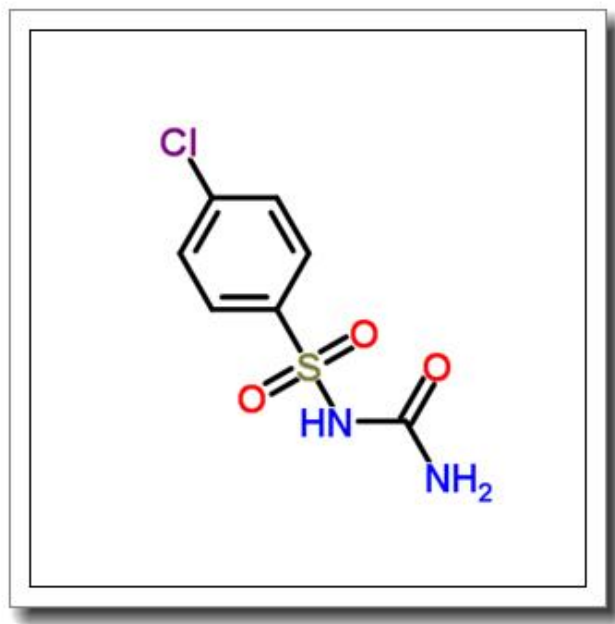


对氯苯磺酰脲

(4-chlorophenyl)sulfonylurea



产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-chlorophenyl)sulfonylurea
中文名称	对氯苯磺酰脲
CAS 号	22663-37-2
分子式	C ₇ H ₇ ClN ₂ O ₃ S
分子量	234.66
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

对氯苯磺酰脲 ((4-chlorophenyl)sulfonylurea) 是一种有机磺酰脲类化合物，化学式为 $C_7H_7ClN_2O_3S$ ，分子量为 234.66，CAS 号为 22663-37-2。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中包含磺酰脲基团和对氯苯基，使其具有特定的化学活性和生物活性。该化合物在常温下稳定，微溶于水，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲亚砜 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

对氯苯磺酰脲是一类重要的磺酰脲衍生物，具有抑制特定酶活性的能力，尤其在植物生理学和医药研究中表现出显著作用。其作用机制通常与磺酰脲类化合物的受体结合特性相关，可能影响细胞代谢途径或信号转导过程。在生物化学研究中，它常被用作工具分子，用于探索酶功能或开发新型抑制剂。

3. 主要应用领域与具体用途

对氯苯磺酰脲广泛应用于科研和工业领域。在农业化学中，它可能作为除草剂或植物生长调节剂的前体化合物。在医药研究中，该化合物可用于药物开发，特别是针对糖尿病或肿瘤相关靶点的研究。此外，它还可作为有机合成中间体，用于制备更复杂的磺酰脲类衍生物。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8°C。使用时应穿戴适当的防护装备，如手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性有机溶剂，并在通风良好的条件下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 检测)。安全信息方面，对氯苯磺酰脲可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需遵循实验室安全规范。如

不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验设计和专业指导进行。