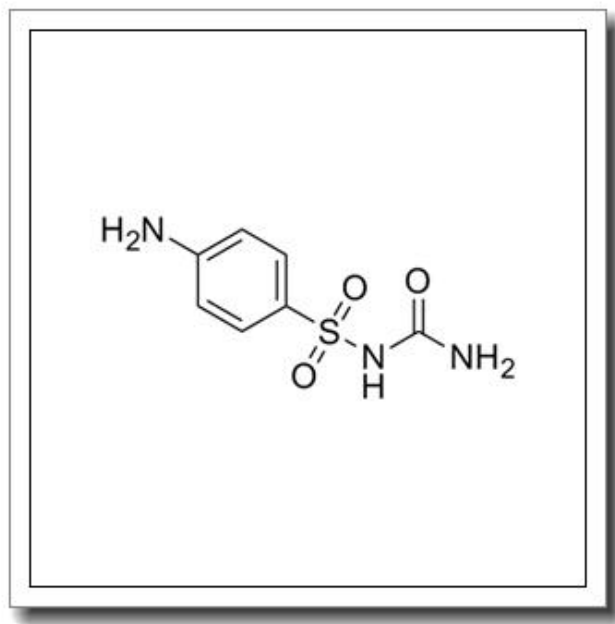


磺胺脒

4-Amino-N-carbamoylbenzenesulfonamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Amino-N-carbamoylbenzenesulfonamide
中文名称	磺胺脒
CAS 号	547-44-4
分子式	C7H9N3O3S
分子量	215.23
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

磺胺脒（4-Amino-N-carbamoylbenzenesulfonamide）是一种有机硫化合物，化学式为 $C_7H_9N_3O_3S$ ，分子量为 215.23，CAS 号为 547-44-4。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有磺酰胺基和脒基，使其兼具磺胺类化合物的典型特性，如良好的水溶性和稳定的化学性质。

2. 生物化学功能与重要性

磺胺脒是磺胺类化合物的衍生物，具有抑菌作用，主要通过竞争性抑制细菌的二氢叶酸合成酶，干扰叶酸代谢，从而抑制细菌生长。这类化合物在抗生素发展史上具有重要意义，为后续磺胺类药物的研发奠定了基础。

3. 主要应用领域与具体用途

磺胺脒主要用于医药和生化研究领域。在医药中，它可作为合成其他磺胺类药物的中间体。在科研中，常用于研究细菌代谢途径、抗生素作用机制以及药物耐药性等课题。此外，它也可用于农业化学领域，作为抑菌剂的原料。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8℃。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用纯水或适当缓冲液，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 检测）。安全信息方面，磺胺脒可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应在通风良好的环境下进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验需求和相关法规执行。