

2,4,6-三溴苯胺

2,4,6-Tribromoaniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4,6-Tribromoaniline
中文名称	2,4,6-三溴苯胺
CAS 号	147-82-0
分子式	C ₆ H ₄ Br ₃ N
分子量	329.815
纯度	>96%

产品说明

2, 4, 6-三溴苯胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2, 4, 6-三溴苯胺 (2, 4, 6-Tribromoaniline) 是一种有机溴化合物, 化学式为 $C_6H_4Br_3N$, 分子量为 329.815, CAS 号为 147-82-0。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度高于 96%, 具有显著的芳香胺特性。由于其分子结构中包含三个溴原子, 表现出较高的电子密度和反应活性, 常用于有机合成中的溴化反应及中间体制备。

2. 生物化学功能与重要性

2, 4, 6-三溴苯胺在生物化学领域主要作为合成中间体, 用于制备含溴药物、阻燃剂及染料。其溴原子可参与亲电取代反应, 形成更复杂的有机分子结构。此外, 该化合物在材料科学中用于合成高分子阻燃材料, 因其溴含量高, 能有效抑制燃烧过程。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、化工及材料科学领域。在医药合成中, 它是制备抗菌剂和抗肿瘤药物的重要中间体。在化工领域, 用于合成染料和光敏材料。在材料科学中, 作为阻燃添加剂, 用于塑料、橡胶及纺织品的生产, 以提高材料的防火性能。

4. 储存条件与使用建议

2, 4, 6-三溴苯胺应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。建议温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 密封保存以防止氧化和降解。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 $\geq 96\%$, 符合国际化学品标准。安全数据表明, 该化合物对皮肤和眼睛有刺激性, 可能引起过敏反应。若不慎接触, 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。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品生产。使用前请详细阅读安全技术说明书（MSDS），并遵守相关实验室安全规范。