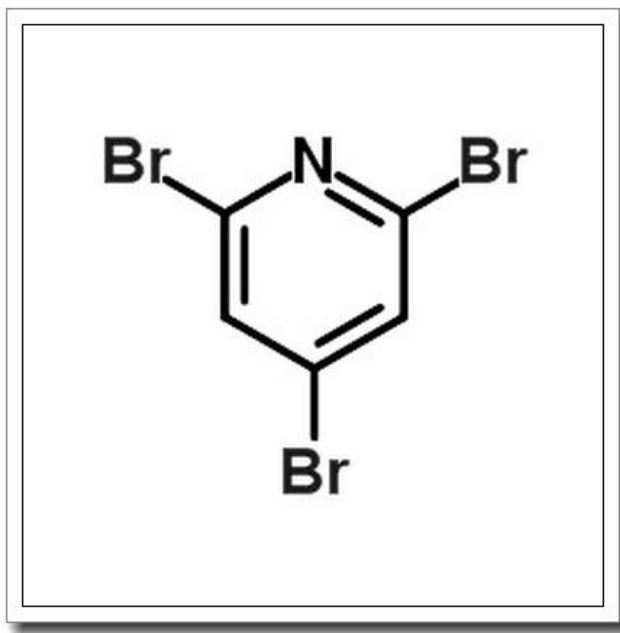


2,4,6-三溴吡啶

2,4,6-Tribromopyridine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 2,4,6-Tribromopyridine |
| 中文名称 | 2,4,6-三溴吡啶 |
| CAS 号 | 2408-70-0 |
| 分子式 | C ₅ H ₂ Br ₃ N |
| 分子量 | 315.788 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

2, 4, 6-三溴吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 4, 6-三溴吡啶 (2, 4, 6-Tribromopyridine) 是一种有机溴化物, 化学式为 $C_5H_2Br_3N$, 分子量为 315.788, CAS 号为 2408-70-0。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中吡啶环上的 2、4、6 位被溴原子取代, 赋予其较高的反应活性和独特的电子特性。2, 4, 6-三溴吡啶在有机溶剂中具有良好的溶解性, 如二氯甲烷、乙醇和乙醚, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

2, 4, 6-三溴吡啶作为一种重要的卤代吡啶衍生物, 在有机合成和药物化学中具有广泛的应用价值。其溴原子的高反应性使其成为构建复杂分子的关键中间体, 尤其在偶联反应和亲核取代反应中表现突出。此外, 该化合物在材料科学中可用于制备阻燃剂和功能性高分子材料。

3. 主要应用领域与具体用途

2, 4, 6-三溴吡啶主要用于以下领域:

- 有机合成: 作为溴化试剂或中间体, 用于制备医药、农药和染料等精细化学品。
- 药物研发: 用于合成含吡啶结构的活性分子, 如抗肿瘤和抗病毒药物。
- 材料科学: 作为阻燃剂的前体或添加剂, 提升聚合物的阻燃性能。
- 科研实验: 在催化反应和功能材料研究中作为关键原料。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 并远离热源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 等分析方法严格质量控制, 确保纯度高于 96%。安全信息

如下:

- 危险类别: 刺激性和有害物质, 可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激。
- 应急处理: 如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医; 如误食, 勿催吐, 立即就医。
- 运输与废弃: 按危险化学品规定运输, 废弃时需遵循当地环保法规。

本产品仅供科研和工业用途, 不适用于医药或食品领域。使用前请仔细阅读安全技术说明书 (MSDS)。