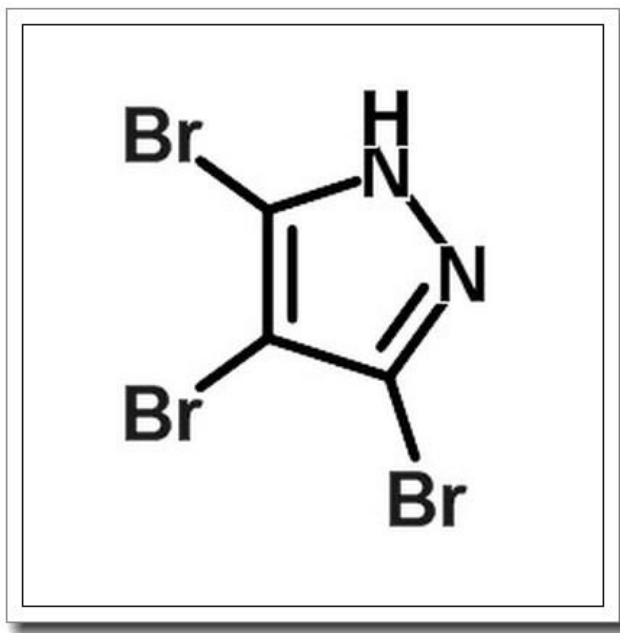


3,4,5-三溴吡唑

3, 4, 5-Tribromopyrazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	3, 4, 5-Tribromopyrazole
中文名称	3, 4, 5-三溴吡唑
CAS 号	17635-44-8
分子式	C ₃ HBr ₃ N ₂
分子量	304. 765
纯度	>96%

产品说明

3, 4, 5-三溴吡唑产品说明

1. 产品概述与化学特性

3, 4, 5-三溴吡唑（英文名：3, 4, 5-Tribromopyrazole）是一种含溴杂环化合物，化学式为 $C_3HBr_3N_2$ ，分子量为 304.765，CAS 号为 17635-44-8。本品为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度 >96%，具有较高的化学稳定性。其结构中的三个溴原子赋予其独特的反应活性，使其在有机合成中作为重要的中间体或修饰基团。

2. 生物化学功能与重要性

3, 4, 5-三溴吡唑作为一种多溴代杂环化合物，在生物化学领域具有潜在的应用价值。其结构中的溴原子可参与亲电取代反应，常用于药物分子或功能材料的合成。此外，吡唑环本身是许多生物活性分子的核心骨架，三溴化修饰可进一步调控其理化性质，如脂溶性、电子效应等，从而影响其与生物靶点的相互作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、农药合成及材料科学领域。在医药化学中，它可作为构建抗炎、抗菌或抗肿瘤药物的关键中间体；在农药领域，用于合成高效杀虫剂或杀菌剂的活性成分；在材料科学中，可作为阻燃剂或高分子材料的改性单体。此外，它也用于有机合成中的溴化反应研究或作为标准品用于分析测试。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度保持在 2-8° C，长期保存需置于惰性气体（如氮气）环境中。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，本品易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供批次相关的质检报告（COA）。安全信息方面，3, 4, 5-三溴吡唑对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置，避免环境污染。

(注: 以上信息基于实验室环境下的研究数据, 实际应用需结合具体实验条件进一步验证。)