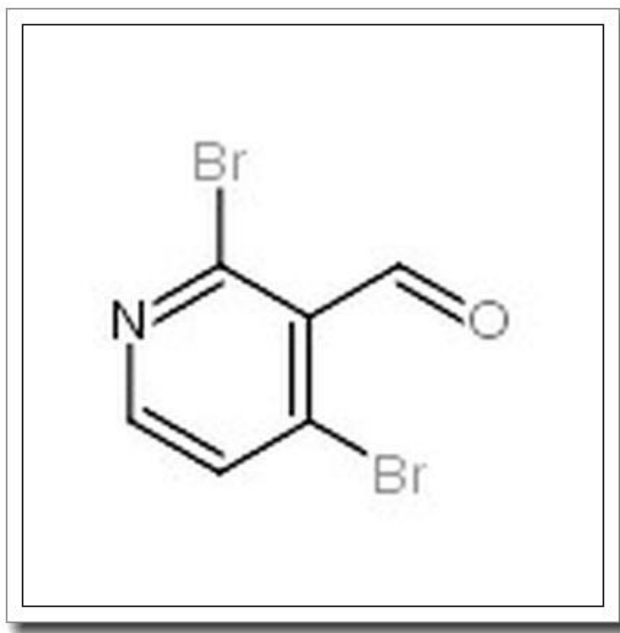


2,4-二溴吡啶-3-甲醛

2,4-Dibromopyridine-3-carboxaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-Dibromopyridine-3-carboxaldehyde
中文名称	2,4-二溴吡啶-3-甲醛
CAS 号	128071-91-0
分子式	C ₆ H ₃ Br ₂ N ₁ O
分子量	264.902
纯度	>96%

产品说明

2,4-二溴吡啶-3-甲醛产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2,4-二溴吡啶-3-甲醛（英文名称：2,4-Dibromopyridine-3-carboxaldehyde）是一种重要的有机溴代吡啶衍生物，化学式为 $C_6H_3Br_2NO$ ，分子量为 264.902，CAS 号为 128071-91-0。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中包含溴原子和醛基，使其具有较高的反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

2,4-二溴吡啶-3-甲醛在生物化学和药物化学领域具有重要价值。其吡啶环结构和溴取代基使其能够参与多种偶联反应和亲核取代反应，常用于构建复杂的杂环化合物。此外，醛基的存在使其可作为合成医药中间体、配体或功能材料的起始原料，尤其在抗肿瘤、抗病毒药物的研发中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可用于合成具有生物活性的吡啶类衍生物，如激酶抑制剂或抗菌剂。在农药领域，它可作为合成高效杀虫剂或杀菌剂的中间体。此外，在材料科学中，它可用于制备荧光探针或配位聚合物，因其独特的电子特性可调控材料的光电性能。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8°C 为宜。开封后应尽快使用，避免长时间暴露于空气中。使用时需在通风良好的条件下操作，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。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格符合化学品生产标准。其安全数据表（SDS）标明其为刺激性物质，可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。若不慎接

触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃处理需遵循当地环保法规，不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。购买后请仔细阅读技术参数和安全说明，确保合规使用。