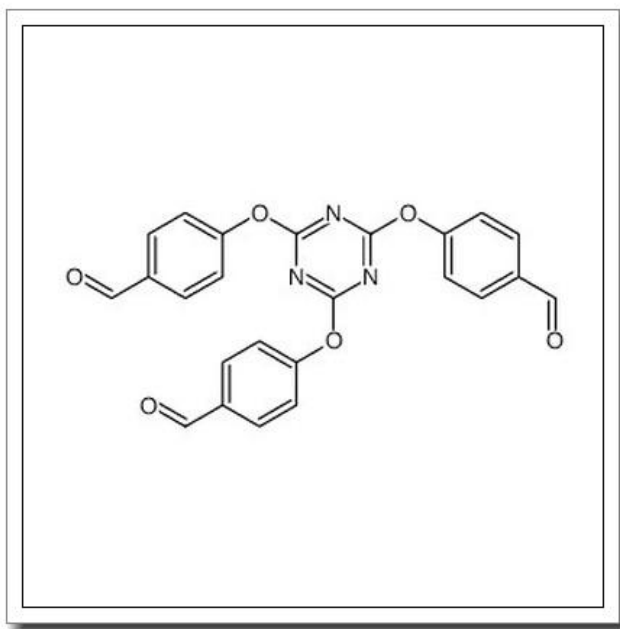


4-[[4,6-bis(4-formylphenoxy)-1,3,5-triazin-2-yl]oxy]benzaldehyde

4-[[4,6-bis(4-formylphenoxy)-1,3,5-triazin-2-yl]oxy]benzaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[[4,6-bis(4-formylphenoxy)-1,3,5-triazin-2-yl]oxy]benzaldehyde
中文名称	4-[[4,6-bis(4-formylphenoxy)-1,3,5-triazin-2-yl]oxy]benzaldehyde
CAS 号	3140-75-8
分子式	C ₂₄ H ₁₅ N ₃ O ₆
分子量	441.392
纯度	>96%

产品说明

4-[[4,6-双(4-甲酰基苯氧基)-1,3,5-三嗪-2-基]氧基]苯甲醛产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 4-[[4,6-双(4-甲酰基苯氧基)-1,3,5-三嗪-2-基]氧基]苯甲醛，CAS 号为 3140-75-8，分子式 C₂₄H₁₅N₃O₆，分子量 441.392。其结构特征为三嗪环核心连接两个含甲酰基的苯氧基团，赋予其优异的反应活性与分子识别能力。常温下呈白色至淡黄色结晶粉末，纯度>96%，可通过 HPLC 和 NMR 验证。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的醛基官能团和三嗪环结构，可作为多功能交联剂或中间体参与亲核加成、缩合等反应。其分子设计使其在构建共价有机框架 (COFs) 或功能化高分子材料中表现出关键作用，尤其在需要精确控制分子间距与取向的化学生物学研究中具有不可替代性。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域，本品用于合成靶向药物载体或抗体偶联物 (ADC) 的连接子。材料科学中，是制备荧光探针、光敏材料及多孔吸附剂的重要前体。此外，在不对称催化领域可作为手性配体的构建模块。典型实验包括通过席夫碱反应与氨基化合物形成动态共价键网络。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于-20℃避光环境中，长期储存需充惰性气体保护。开封后需在干燥箱内操作，避免吸湿。使用时佩戴防护手套及护目镜，溶解性测试表明其在 DMSO 和 DMF 中溶解度>50mg/mL，建议现配现用以防止醛基氧化。

5. 质量控制与安全信息

批次质检包括熔点测定 (标准范围 215-218℃)、TLC 单点验证及 HPLC 纯度分析。本品对呼吸道和皮肤有刺激性，MSDS 分类为危险代码 Xi，操作应在通风橱中进行。废弃物需按有机醛类化合物处置规范处理。

(注: 实际文档需补充供应商信息、批次号及 COA 数据页)