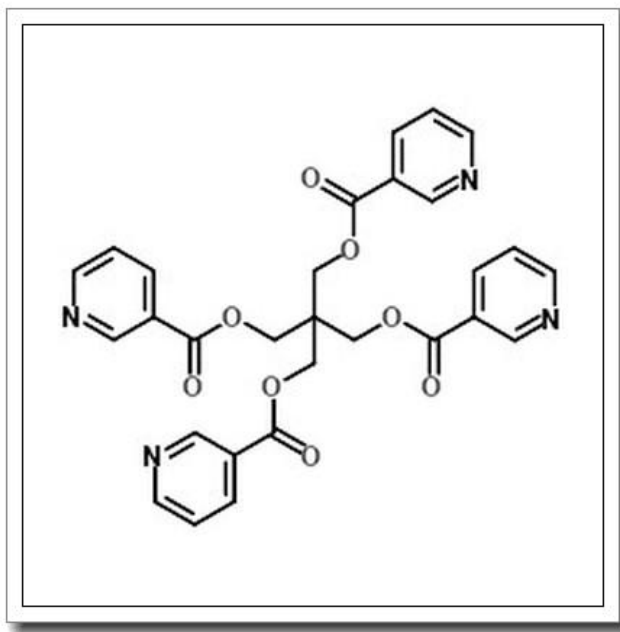


# [3-(pyridine-3-carboxyloxy)-2,2-bis(pyridine-3-carboxyloxymethyl)propyl] pyridine-3-carboxylate

*[3-(pyridine-3-carboxyloxy)-2,2-bis(pyridine-3-carboxyloxymethyl)propyl] pyridine-3-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	[3-(pyridine-3-carboxyloxy)-2,2-bis(pyridine-3-carboxyloxymethyl)propyl] pyridine-3-carboxylate
中文名称	[3-(pyridine-3-carboxyloxy)-2,2-bis(pyridine-3-carboxyloxymethyl)propyl] pyridine-3-carboxylate
CAS 号	5868-05-3

分子式	C <sub>29</sub> H <sub>24</sub> N <sub>4</sub> O <sub>8</sub>
分子量	556. 523
纯度	>96%

## 产品说明

### [3-(吡啶-3-羰氧基)-2,2-双(吡啶-3-羰氧甲基)丙基]吡啶-3-羧酸酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品是一种多吡啶基团修饰的有机化合物，化学名称为[3-(吡啶-3-羰氧基)-2,2-双(吡啶-3-羰氧甲基)丙基]吡啶-3-羧酸酯，CAS 号为 5868-05-3，分子式为 C<sub>29</sub>H<sub>24</sub>N<sub>4</sub>O<sub>8</sub>，分子量为 556.523。其结构中含有四个吡啶-3-甲酰氧基团，通过中心丙基骨架连接，形成高度对称的酯类衍生物。产品为白色至类白色固体，纯度>96%，易溶于极性有机溶剂如 DMSO、DMF，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其多吡啶基团特性，可作为金属离子螯合剂或配体，参与配位化学研究。吡啶环的氮原子提供孤对电子，能与过渡金属（如铜、铁、锌等）形成稳定配合物，在催化反应或生物模拟酶系统中发挥重要作用。此外，其结构中的酯键可能在特定条件下水解，适用于药物载体或前药设计领域。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 配位化学：用于合成金属有机框架（MOFs）或均相催化剂。
- 生物化学：作为酶抑制剂或金属蛋白酶研究的工具化合物。
- 材料科学：参与功能高分子材料的修饰，如光敏材料或自组装体系。
- 医药研发：潜在应用于前药设计或靶向递送系统。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：建议避光、密封保存于-20° C 干燥环境中，长期储存需充惰性气体保护。
- 使用建议：溶解前需充分平衡至室温，避免反复冻融。操作时需在通风橱中进行，佩戴防护手套及护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：通过 HPLC 检测纯度>96%，核磁共振（NMR）及质谱（MS）验证结构。

- 安全信息: 本品对眼睛、皮肤有刺激性, 避免直接接触。若不慎吸入或误服, 应立即就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或食品领域。具体实验方案需根据实际需求优化。