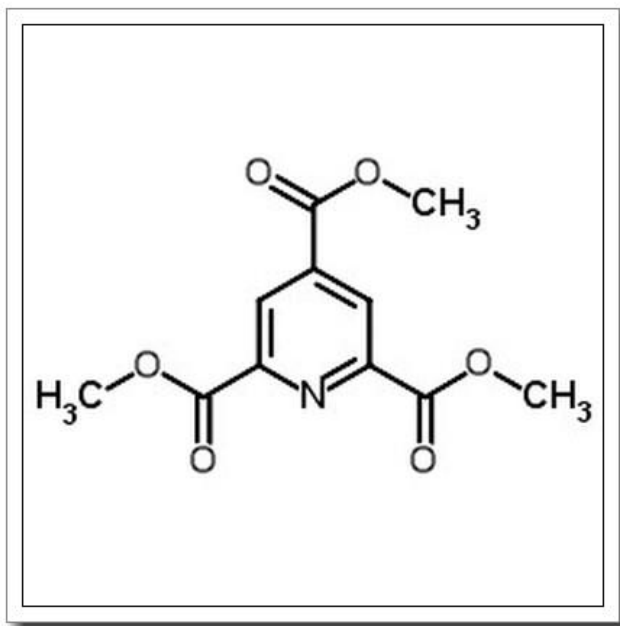


Trimethyl 2,4,6-pyridinetricarboxylate

Trimethyl 2,4,6-pyridinetricarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Trimethyl 2,4,6-pyridinetricarboxylate
中文名称	Trimethyl 2,4,6-pyridinetricarboxylate
CAS 号	25309-39-1
分子式	C ₁₁ H ₁₁ N ₀₆
分子量	253.208
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Trimethyl 2,4,6-pyridinetricarboxylate (CAS 号: 25309-39-1) 是一种吡啶三羧酸酯类化合物, 分子式为 $C_{11}H_{11}N_3O_6$, 分子量为 253.208。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的三个甲酯基团与吡啶环的 2,4,6 位相连, 赋予其良好的溶解性和反应活性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和丙酮, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶衍生物, 在生物化学领域具有重要的中间体功能。其吡啶环结构可作为配体参与金属络合反应, 而羧酸酯基团可通过水解或酯交换反应进一步修饰, 为合成更复杂的杂环化合物或药物分子提供基础骨架。此外, 其在酶抑制研究和荧光标记领域也有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Trimethyl 2,4,6-pyridinetricarboxylate 广泛应用于有机合成和药物研发领域。具体用途包括: 作为多齿配体用于催化反应; 作为前体合成抗肿瘤或抗炎药物的中间体; 在材料科学中用于制备功能性聚合物或荧光探针。此外, 其衍生物可能用于农药或染料的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。开封后需密封保存, 防止吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供相关质检报告 (COA)。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循化学品通用防护规范。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规, 不可随意排放。