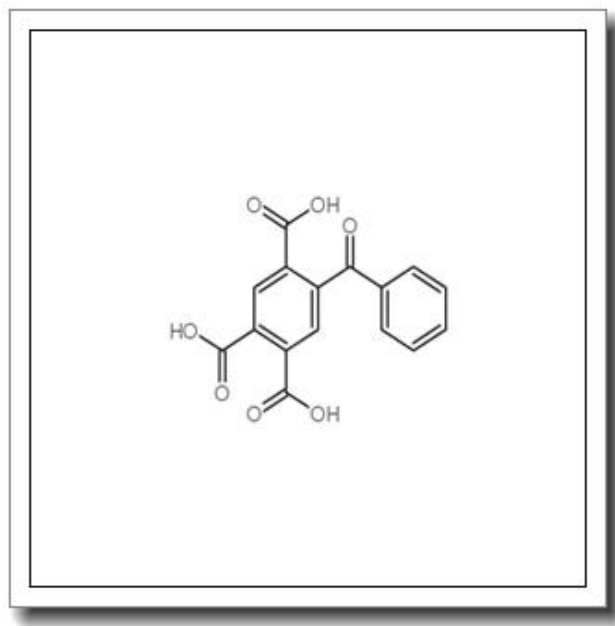


苯甲酮-2,4,5-三羧酸

Benzophenone-2, 4, 5-tricarboxylic Acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzophenone-2, 4, 5-tricarboxylic Acid
中文名称	苯甲酮-2, 4, 5-三羧酸
CAS 号	135989-69-4
分子式	C ₁₆ H ₁₀ O ₇
分子量	314.246
纯度	≥96%

产品说明

苯甲酮-2, 4, 5-三羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

苯甲酮-2, 4, 5-三羧酸 (Benzophenone-2, 4, 5-tricarboxylic Acid) 是一种有机羧酸化合物, 化学式为 $C_{16}H_{10}O_7$, 分子量为 314.246, CAS 号为 135989-69-4。该化合物以苯甲酮为骨架, 在 2、4、5 位分别连接羧酸基团, 赋予其独特的化学性质。其纯度通常不低于 96%, 外观为白色至类白色结晶粉末, 可溶于极性有机溶剂如二甲基亚砷 (DMSO) 和甲醇, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

苯甲酮-2, 4, 5-三羧酸因其多羧酸结构, 具有良好的配位能力和反应活性, 可作为有机合成中间体或金属离子螯合剂。在生物化学研究中, 其衍生物可能参与光化学反应或作为功能材料的前体。此外, 该化合物在药物化学和材料科学领域具有潜在应用价值, 例如用于设计新型荧光探针或高分子材料。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域:

- 有机合成: 作为多官能团中间体, 用于构建复杂分子结构。
- 材料科学: 用于制备功能性聚合物或金属有机框架 (MOFs) 材料。
- 分析化学: 作为标准品或试剂, 用于色谱分析或光谱研究。
- 医药研发: 潜在用于药物分子修饰或活性筛选。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 2-8°C 以保持稳定性。开封后需密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。溶解时建议使用惰性溶剂, 避免与强氧化剂或强碱直接接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗。

- 非食用化学品，需远离儿童和食品。
- 废弃物处理需符合当地环保法规，建议交由专业机构处置。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。