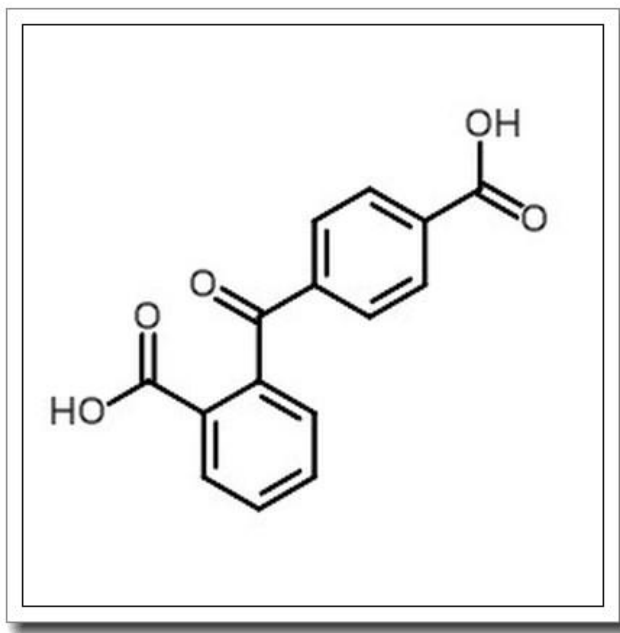


2,4'-羰基二苯甲酸

Benzophenone-2,4'-dicarboxylic Acid Monohydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzophenone-2,4'-dicarboxylic Acid Monohydrate
中文名称	2,4'-羰基二苯甲酸
CAS 号	85-58-5
分子式	C ₁₅ H ₁₀ O ₅
分子量	270.237
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,4'-羰基二苯甲酸 (Benzophenone-2,4'-dicarboxylic Acid Monohydrate) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{15}H_{10}O_5$ ，分子量为 270.237，CAS 号为 85-58-5。本品为白色至类白色结晶性粉末，以一水合物形式存在，纯度高于 96%。其结构中包含羰基和两个羧酸基团，具有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 DMSO，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

2,4'-羰基二苯甲酸在生物化学领域具有重要作用，可作为有机合成中间体，参与多种化学反应。其羧酸基团使其能够与氨基或羟基发生缩合反应，适用于肽类或酯类化合物的合成。此外，该化合物在紫外光吸收和光稳定性方面表现出色，因此在光化学研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、材料科学和化学研究领域。在医药研发中，它可作为药物合成的中间体，用于构建具有特定生物活性的分子骨架。在材料科学中，可用于制备高分子材料或功能性涂层，改善材料的光稳定性和耐候性。此外，它还用于实验室研究，作为标准品或试剂用于分析检测和机理研究。

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，储存温度控制在 2-8°C 为宜。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保批次间一致性。安全信息方面，本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性，使用时应遵循实验室安全规范。如不慎接

触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按化学废弃物处理标准处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。