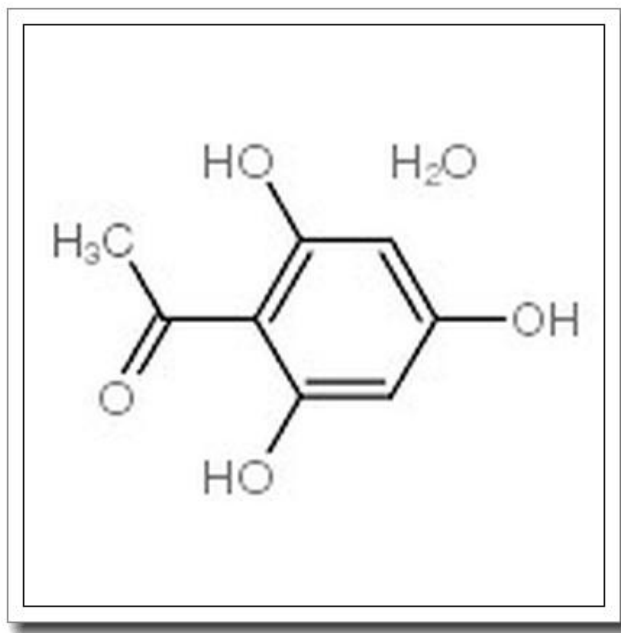


2,4,6-三羟基苯乙酮一水合物

1-(2,4,6-trihydroxyphenyl)ethanone, hydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2,4,6-trihydroxyphenyl)ethanone, hydrate
中文名称	2,4,6-三羟基苯乙酮一水合物
CAS 号	249278-28-2
分子式	C ₈ H ₁₀ O ₅
分子量	186.162
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 4, 6-三羟基苯乙酮一水合物 (1-(2, 4, 6-trihydroxyphenyl)ethanone, hydrate) 是一种有机化合物, CAS 号为 249278-28-2, 分子式为 C₈H₁₀O₅, 分子量为 186.162。本品为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含三个羟基和一个乙酰基, 具有显著的酚类化合物特性, 易溶于极性溶剂如甲醇、乙醇和水, 但在非极性溶剂中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为多酚类衍生物, 具有抗氧化和自由基清除能力, 在生物化学研究中常用于模拟天然酚类物质的活性。其结构中的羟基使其能够与金属离子螯合, 在酶抑制实验和氧化应激研究中具有潜在应用价值。此外, 它也是合成更复杂酚类化合物的中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

2, 4, 6-三羟基苯乙酮一水合物广泛应用于医药研发、化妆品添加剂和食品抗氧化剂研究领域。在医药领域, 它被用于抗炎和抗氧化药物的先导化合物筛选; 在化妆品行业, 作为潜在的美白和抗衰老成分; 在食品科学中, 用于评估其作为天然防腐剂的可行性。此外, 它还可用作有机合成中间体, 用于制备更高分子量的酚类衍生物。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉干燥处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8° C。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。溶解时建议使用乙醇或甲醇等有机溶剂, 水溶液需现配现用以防止降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并符合相关化学品标准。安全方面, 该化合物可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触,

立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地环保法规，不可直接排放至下水道或自然环境中。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况进一步验证。