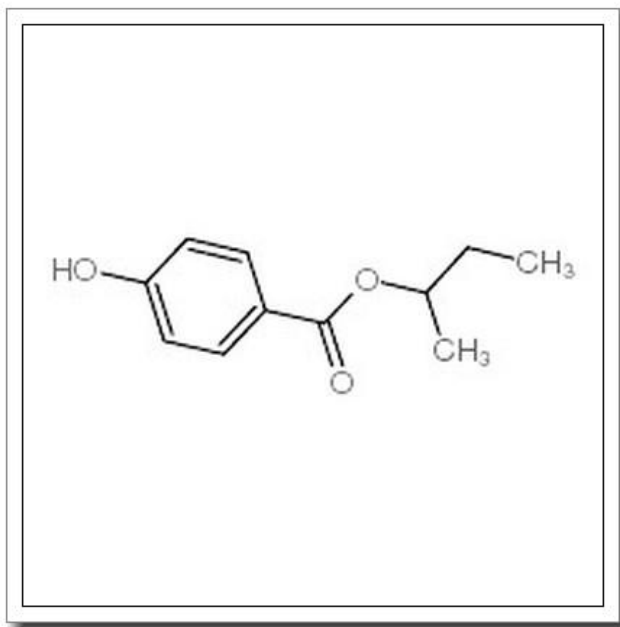


# 仲丁基 4-羟基苯甲酸

*butan-2-yl 4-hydroxybenzoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	butan-2-yl 4-hydroxybenzoate
中文名称	仲丁基 4-羟基苯甲酸
CAS 号	17696-61-6
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>14</sub> O <sub>3</sub>
分子量	194.227
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

仲丁基 4-羟基苯甲酸 (butan-2-yl 4-hydroxybenzoate, CAS 号 17696-61-6) 是一种有机化合物, 分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>14</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 194.227。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其化学结构中包含一个苯甲酸酯基团和一个羟基, 使其兼具酯类和酚类的化学特性。该物质易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮, 微溶于水。其熔点和沸点数据可根据需求提供。

### 2. 生物化学功能与重要性

仲丁基 4-羟基苯甲酸是一种重要的苯甲酸衍生物, 具有抗菌和防腐特性。其羟基和酯基结构使其能够干扰微生物的细胞膜功能, 抑制细菌和真菌的生长。在生物化学研究中, 该化合物常作为防腐剂或稳定剂用于试剂和培养基的配制。此外, 其结构特性也使其成为有机合成中的中间体, 用于制备更复杂的药物或功能材料。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、化妆品和食品工业。在医药领域, 它用作防腐剂或药物辅料, 确保制剂的无菌性和稳定性。在化妆品中, 它作为防腐成分添加到乳液、霜剂和洗发水中, 延长产品保质期。在食品工业中, 它可能作为食品添加剂用于特定防腐需求。此外, 实验室中常用于生化试剂的配制或作为有机合成的起始原料。

### 4. 储存条件与使用建议

仲丁基 4-羟基苯甲酸应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议温度控制在 2-8° C, 相对湿度低于 60%。开封后需密封保存, 防止吸湿和氧化。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 确保安全。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 分析确保纯度高于 96%。批次间一致性严格把控, 符合实验室和工业标准。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗, 并就医处理。废弃物需按照当地

法规处理，避免环境污染。安全数据表（SDS）可提供详细毒理学和应急处理信息。