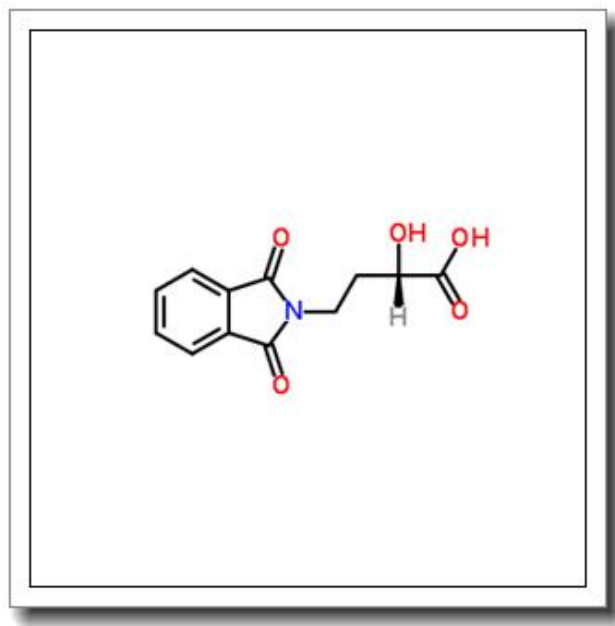


## 2-羟基-4-邻苯二甲酰亚氨基丁酸

*(2S)-4-(1,3-dioxisoindol-2-yl)-2-hydroxybutanoic acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-4-(1,3-dioxisoindol-2-yl)-2-hydroxybutanoic acid
中文名称	2-羟基-4-邻苯二甲酰亚氨基丁酸
CAS 号	48172-10-7
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> N <sub>05</sub>
分子量	249.219
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-羟基-4-邻苯二甲酰亚氨基丁酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-羟基-4-邻苯二甲酰亚氨基丁酸（化学名称：(2S)-4-(1,3-dioxoisindol-2-yl)-2-hydroxybutanoic acid）是一种具有特定结构的有机化合物，CAS 号为 48172-10-7。其分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>11</sub>N<sub>05</sub>，分子量为 249.219。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中包含邻苯二甲酰亚胺基团和羟基羧酸基团，使其在生物化学和有机合成中具有独特的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常用于氨基酸衍生物的合成与修饰。其邻苯二甲酰亚胺基团可作为保护基团，在肽类化合物的合成中发挥重要作用。羟基羧酸结构使其能够参与多种酶促反应，尤其在药物中间体和生物活性分子的制备中具有重要价值。此外，其手性中心（2S 构型）为立体选择性合成提供了可能。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-羟基-4-邻苯二甲酰亚氨基丁酸广泛应用于以下领域：

- 药物研发：作为合成抗生素、抗肿瘤药物或其他生物活性分子的关键中间体。
- 肽类化学：用于保护氨基或羧基，避免副反应发生。
- 生物标记物研究：通过修饰蛋白质或肽链，用于追踪生物分子相互作用。
- 有机合成：作为手性合成子，参与不对称催化反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光的环境中保存，推荐储存温度为 2-8° C。开封后应密封保存，避免吸湿或氧化。使用时需在通风良好的环境下操作，避免直接接触皮肤或眼睛。建议佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），但在水中溶解度较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 ≥96%。使用前建议进行核磁共振

(NMR) 或质谱 (MS) 验证以确保结构准确性。安全信息如下:

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗。
- 避免吸入粉尘, 操作时建议使用防尘口罩。
- 废弃物应按照当地法规处理, 不可随意排放。

如需进一步技术资料或安全数据表 (SDS), 请联系供应商获取。