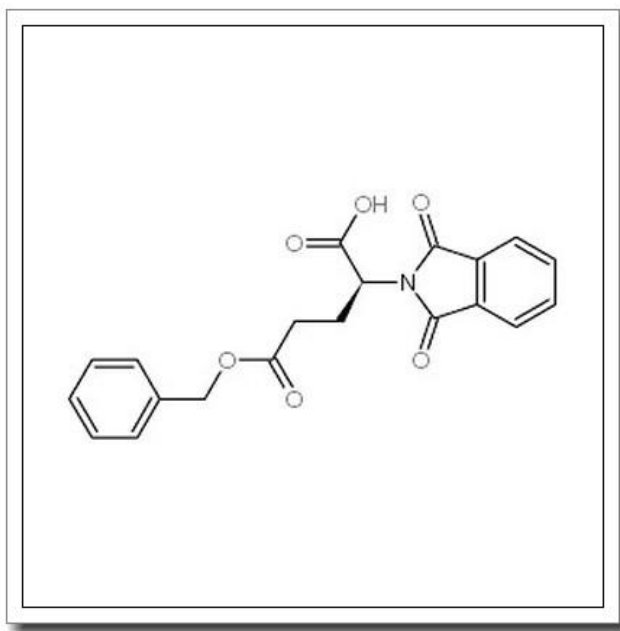


# (S)-2-(1,3-二氧代-1,3-二氢异吲哚-2-基) 戊二酸-5-苄酯

*(2S)-2-(1,3-dioxoisindol-2-yl)-5-oxo-5-phenylmethoxypentanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-(1,3-dioxoisindol-2-yl)-5-oxo-5-phenylmethoxypentanoic acid
中文名称	(S)-2-(1,3-二氧代-1,3-二氢异吲哚-2-基)戊二酸-5-苄酯
CAS 号	88784-33-2
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>17</sub> N <sub>1</sub> O <sub>6</sub>
分子量	367.352
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(S)-2-(1,3-二氧代-1,3-二氢异吲哚-2-基)戊二酸-5-苄酯 (CAS 号: 88784-33-2) 是一种具有特定立体构型的有机化合物, 其分子式为  $C_{20}H_{17}N_2O_6$ , 分子量为 367.352。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性。其结构中含有苯甲酯基和邻苯二甲酰亚胺基团, 使其在有机合成和生物化学领域具有独特的反应活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性中间体, 在生物化学研究中常用于肽类化合物的合成与修饰。其邻苯二甲酰亚胺基团可作为氨基保护基, 在固相多肽合成 (SPPS) 中发挥重要作用。此外, 其苯甲酯基团可通过选择性水解或氢解去除, 为后续官能团转化提供灵活性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 多肽合成: 作为保护氨基酸衍生物, 用于构建复杂肽链结构。
- 药物研发: 作为手性砌块, 参与抗肿瘤、抗病毒等活性分子的合成。
- 生化试剂: 用于酶抑制剂或受体配体的设计与修饰。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光干燥保存, 长期储存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境中操作, 避免与强氧化剂或酸碱接触。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和 N,N-二甲基甲酰胺 (DMF), 微溶于甲醇和乙醇。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 符合生化试剂标准。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 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。废弃物需按危险化学品规范处置。

(注: 实际使用前请查阅最新材料安全数据表 (MSDS) 并遵循实验室安全规程。)