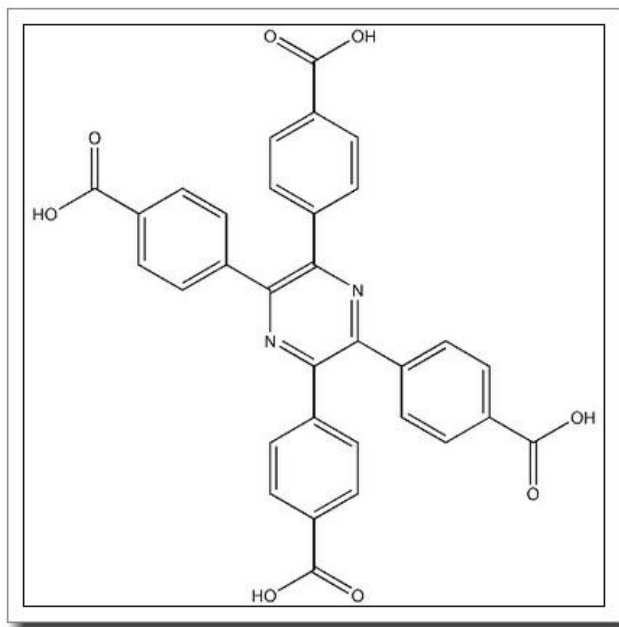


# 米拉贝隆

*4, 4', 4'', 4'''-(pyrazine-2, 3, 5, 6-tetrayl) tetrabenzoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4, 4', 4'', 4'''-(pyrazine-2, 3, 5, 6-tetrayl) tetrabenzoic acid
中文名称	米拉贝隆
CAS 号	2089016-10-2
分子式	C <sub>32</sub> H <sub>20</sub> N <sub>2</sub> O <sub>8</sub>
分子量	560.5098
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 米拉贝隆 (4,4',4'',4''')-(吡嗪-2,3,5,6-四基)四苯甲酸)

CAS 号: 2089016-10-2

分子式: C<sub>32</sub>H<sub>20</sub>N<sub>2</sub>O<sub>8</sub>

分子量: 560.5098

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

米拉贝隆是一种有机化合物,化学名称为 4,4',4'',4''')-(吡嗪-2,3,5,6-四基)四苯甲酸,属于多羧酸类衍生物。其分子结构包含一个中心吡嗪环和四个苯甲酸基团,具有高度的对称性和刚性。该化合物为固体粉末,可溶于极性有机溶剂如二甲基亚砜(DMSO)和 N,N-二甲基甲酰胺(DMF),但在水中溶解度较低。其分子量为 560.5098,纯度通常高于 96%,适合用于高精度实验研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

米拉贝隆作为一种多羧酸配体,在配位化学和材料科学中具有重要应用。其分子结构中的多个羧酸基团能够与金属离子形成稳定的配位键,常用于构建金属有机框架(MOFs)或配位聚合物。这些材料在气体吸附、催化反应和药物递送等领域展现出潜在价值。此外,米拉贝隆的刚性结构使其成为研究分子自组装和超分子化学的理想模型化合物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

米拉贝隆主要用于以下领域:

- 金属有机框架(MOFs)的合成: 作为多齿配体,与金属离子(如 Zn<sup>2+</sup>、Cu<sup>2+</sup>等)结合,构建具有特定孔隙结构的 MOFs 材料。
- 材料科学: 用于开发新型功能材料,如气体存储介质、分子筛和催化剂载体。
- 药物研究: 作为中间体或模板分子,参与药物活性分子的设计与合成。

### 4. 储存条件与使用建议

米拉贝隆应储存在干燥、避光的环境中,建议温度控制在-20°C 至 4°C 之间,以

保持其化学稳定性。开封后需密封保存，避免吸湿或氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的条件下操作。溶解时建议使用 DMSO 或 DMF 等有机溶剂，并避免与强酸、强碱或氧化剂直接接触。

#### 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%。使用前请查阅物质安全数据表（MSDS），了解详细的安全信息。米拉贝隆对眼睛和皮肤可能具有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规进行专业处理，不可随意丢弃。