

## 帕莫酸；双羟萘；Pamoic acid

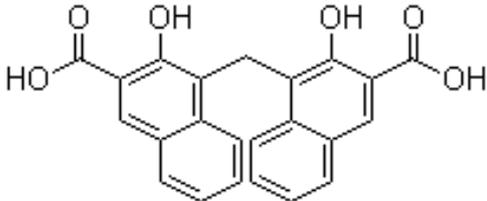
产品编号: MB7246

质量标准: >97%, BR

包装规格: 25G/100G

产品形式: solid

### 基本信息

分子式	C23H16O6	结 构 式	
分子量	388.37		
CAS No.	130-85-8		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25° C)	溶于硝基苯和吡啶 微溶于氯仿 不溶于水、乙酸、乙醇、乙醚和苯		
注意事项	溶解性是在室温下测定的，如果温度过低，可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。		

**简介:** 帕莫酸，也称为栓子酸，是帕莫酸或栓子酸的游离酸形式。已证明对一种孤立的 G 蛋白偶联受体 gpr35 具有激动剂活性。

**别名:** 2,2'-二羟基-1,1'-二萘甲烷-3,3'-二羧酸;4,4'-亚甲基二(3-羟基-2-萘甲酸);哌酸;扑酸;亚甲基双羟萘酸;1,1'-Methylene-bis(2-hydroxy-3-naphthoic acid);4,4'-Methylenebis(3-hydroxy-2-naphthoic acid); Embonic acid

### 物理性状及指标:

外观: .....黄色至黄绿色固体

溶解性: .....溶于硝基苯和吡啶; 微溶于氯仿; 不溶于水、乙酸、乙醇、乙醚和苯

熔点: .....≥300 ° C (dec.)

比重: .....1.499

含量: .....>97%

**储存条件:** 常温，避光防潮密闭干燥

### 生物活性:

Pamoic acid 是 GPR35 单一受体的有效激动剂 (在 β-抑制蛋白募集试验中 EC50 = 79nM)。它诱导 GPR35 从质膜转移到细胞质, EC50 值为 22 nM。在表达人 GPR35a 的 U20S 细胞中, 双羟萘酸还以浓度依赖性方式增加 ERK1 / 2 磷酸化。在体内, 双羟萘酸具有抗伤害感受作用, 在内脏疼痛感知的小鼠腹部收缩模型中 ED50 值为 40.5mg / kg。其中双羟萘酸是主要成分的双羟萘酸盐已经用于药物制剂中以延长作用的持续时间。

### 美仑相关产品推荐

MB7246-S	双羟萘酸 (标准品)
----------	------------

**用途及描述:** 科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面, 严禁用于人体。本品 Pamoic acid

是 GPR35 单一受体的有效激动剂，可用于相关领域的科研实验。

#### 使用方法推荐

一：**储存液的配制，用于细胞培养相关实验：**按照表格里溶解性溶解，如用于细胞实验，请配制成液体之后用 0.22um 过滤后再加入细胞。

二：**储存液的保存：**建议现配现用，液体不是很稳定；也可分装成单次用量，2 年稳定。避免反复冻融。

#### 【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

#### 参考文献：

1. Targeting of the orphan receptor GPR35 by pamoic acid: a potent activator of extracellular signal-regulated kinase and  $\beta$ -arrestin2 with antinociceptive activity.
2. Multi-component hydrogen-bonding assembly of a pharmaceutical agent pamoic acid with piperazine or 4, 4'-bipyridyl: A channel hydrated salt with multiple-helical motifs vs a bimolecular cocrystal. Du M, et al. Crystal Growth & Design 9(4), 1655-1657, (2009)
3. A series of four-connected entangled metal-organic frameworks assembled from pamoic acid and pyridine-containing ligands: interpenetrating, self-penetrating, and supramolecular isomerism. MLA Wang S, et al. Crystal Growth & Design 12(1), 79-92, (2011)