

马尿酸 ; Hippuric acid

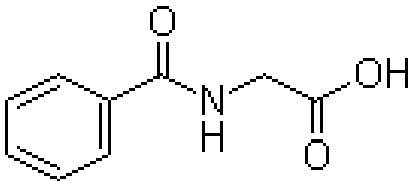
产品编号 : MB5744

质量标准 : >98%

包装规格 : 25G

产品形式 : solid

基本信息

分子式	C9H9NO3	结 构 式	
分子量	179.17		
CAS No.	495-69-2		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性	热水≥50mg/ml DMSO 35 mg/mL (195.34 mM) 溶于热乙醇、磷酸钠水溶液		
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 : Hippuric Acid 是苯酸和甘氨酸结合作用下产生的一种酰基甘氨酸, 是一种正常的尿液成分, 来自食物的芳香化合物的代谢。

别名 : 2-Benzamidoacetic acid ; 马尿酸 ; 苯甲酰氨基乙酸, 苯甲酰甘氨酸, N-苯甲酰基甘氨酸, N-Benzoylglycine Benzoylglycine Benzoylaminoacetic acid

物理性状及指标 :

外观 :无色结晶性固体

溶解性 :热水≥50mg/ml ; DMSO 35 mg/mL (195.34 mM) ; 溶于热乙醇、磷酸钠水溶液

敏感性 :对湿度敏感

熔点 :187-191 °C(lit.)

比重 :1.37

含量 :>98%

储存条件 : 常温, 避光防潮密闭干燥

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。马尿酸可用于研究细胞生物学、化学生物学、生物活性小分子、氨基酸衍生物、肽合成、化学合成和营养。已经使用 Hippuric acid 来告知原花青素的代谢和尿液排泄情况。本品可作为相关科研领域科研试剂。

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. The renal clearances of substituted hippuric acid derivatives and other aromatic acids in dog and man
2. Effect of diet on the urinary excretion of hippuric acid and other dietary-derived aromatics in rat. A complex interaction between diet, gut microflora and substrate specificity.
3. The requirement for coenzyme A in the enzymatic synthesis of hippuric acid