

α-酮戊二酸 ; 2-Ketoglutaric acid

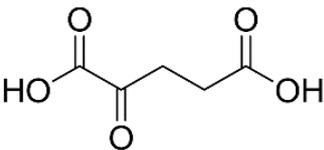
产品编号 : MB5250

质量标准 : >98%,BR

包装规格 : 25G

产品形式 : solid

基本信息

分子式	C5H6O5	结 构 式	
分子量	146.10		
CAS No.	328-50-7		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	水≥10mg/ml		
	易溶于醇、丙酮		
	极难溶于醚		
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 : α-酮戊二酸, 又称 2-氧代戊二酸, 色氨酸分析试剂, 谷氨酸脱氢酶的底物(氨基转换酶及脱氢酶)。测定肝功能的配套试剂。

别名 : 2-Oxoglutaric acid, 2-Oxopentanedioic acid

物理性状及指标 :

外观 :白色固体

熔点 :113.5°C

比重 :1.499

溶解性 :水≥10mg/ml ; 易溶于醇、丙酮 ; 极难溶于醚

敏感性 :易潮解

含量 :>98%

储存条件 : 常温, 避光防潮密闭干燥

美仑相关产品推荐

MB5250-S	α-酮戊二酸(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。本品为色氨酸分析试剂, 谷氨酸脱氢酶的底物(氨基转换酶及脱氢酶)。它是三羧酸循环的中间产物, 同时通过转氨作用与谷氨酸和谷氨酰胺代谢联系起来。

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. Alterations in cellular energy metabolism associated with the antiproliferative effects of the ATM inhibitor KU-55933 and with metformin.
2. Use of high-resolution proton nuclear magnetic resonance spectroscopy for rapid multi-component analysis of urine.
3. Uptake of α -ketoglutarate by citrate transporter CitP drives transamination in *Lactococcus lactis*.