

香兰素; 香草醛; Vanillin

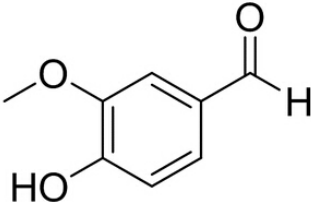
产品编号: MB7493

质量标准: >99%,AR

包装规格: 100G

产品形式: solid

基本信息

分子式	C8H8O3	结构式	
分子量	152.14		
CAS No.	121-33-5		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	水: 1g/100ml, 25°C; 1g/20ml, 80°C 溶于, 氯仿, 乙醚 Ethanol: 50 mg/ml		
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: Vanillin 是从香草豆中提取的单个分子, 也是在香水, 食品和药物中广泛使用的气味。

别名: m-Methoxy-p-hydroxybenzaldehyde; p-Hydroxy-m-methoxybenzaldehyde; p-Vanillin

物理性状及指标:

外观:白色至微黄色固体

溶解性:DMSO 30 mg/mL (197.17 mM); Water Insoluble; Alcohol 30 mg/mL (197.17 mM)

香气:类似香荚兰豆香气

熔点:81.0-83.0°C

含量:>99%

干燥后失重:≤0.5%

砷含量(As):≤0.0003%

重金属(以 Pb 计):≤0.001%

灼热残渣:≤0.05%

储存条件: 常温, 避光防潮密闭干燥

生物活性:

Vanillin, 香草醛, 是一种酚醛。在食物、饮料和烟草中用作香料。体外研究发现 Vanillin 是治疗镰状细胞性贫血的潜在药物。与其它醛类相比, Vanillin 具有温和的抗镰形细胞形成的活性。Vanillin 通过双重作用机制减少 HbS 聚合; 并通过 T 状态 HbS 聚合的立体专一性抑制变构调节为具有高亲和力的 HbS 分子。

体内研究 急性口服的 LD50 如下: 大鼠, 1.58 克/千克, 豚鼠, 1.40 克/千克, 兔子, 3.0 克/千克。几个对大鼠口服毒性研究报告中, 许多周期中, vanillin 被消耗, 而没有副作用。

美仑相关产品推荐

MB7493-S	香兰素, 香草醛(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。

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. Crystal architecture and physicochemical properties of felodipine solvates. Surov, Artem O., et al. CrystEngComm 15.30, 6054-6061, (2013)
2. Xu J, et al. Vanillin-induced amelioration of depression-like behaviors in rats by modulating monoamine neurotransmitters in the brain. Psychiatry Res. 2015 Feb 28;225(3):509-14.
3. ee SY, et al. Vanillin attenuates negative effects of ultraviolet A on the stemness of human adipose tissue-derived mesenchymal stem cells. Food Chem Toxicol. 2016 Oct;96:62-9.