

D-缬氨酸 ; D-Valine

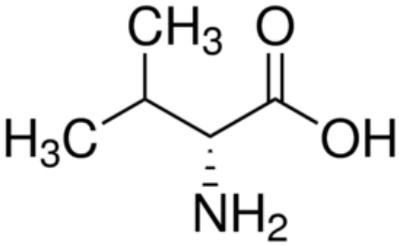
产品编号 : MB3521

质量标准 : >98%,BR

包装规格 : 5G; 25G

产品形式 : 粉末

基本信息

分子式	C5H11NO2	结 构 式	
分子量	117.15		
CAS No.	640-68-6		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	Water :50mg/ml 溶于无机酸、乙醇、乙醚和苯 不溶于有机酸		
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 : D-缬氨酸(D-Valine)是合成农药、抗生素和生理活性胎的重要原料, 广泛应用于生物和医学研究等领域.

别名 : D-异戊氨酸,D-α-氨基异戊酸;D-2-氨基-3-甲基丁酸;D-X-Amino-iso-valeric acid;
(R)-α-Aminoisovaleric acid;D-2-Amino-3-methylbutanoic acid; H-D-Val-OH

物理性状及指标 :

外观 :白色或类白色结晶性粉末

溶解性 :溶于水 50mg/ml, 溶于无机酸;不溶于有机酸;溶于乙醇、乙醚和苯

干燥失重 :≤0.2%

含量 :>98%

储存条件 : 常温, 避光防潮密闭干燥

生物活性 : 在细胞培养中, D-缬氨酸是一种选择性的细胞增殖抑制剂, 抑制其中缺乏 D-氨基酸氧化酶素的细胞. D-缬氨酸也广泛应用于生物医学研究中, 如可用于抑制纤维细胞的生长、应用于影响肺动脉内皮细胞的形态和功能研究. D-缬氨酸也是重要的手性药物原料, 如可用于合成抗肿瘤药物和抗糖尿病及其并发症药物. D-缬氨酸是一种重要的有机手性源, 主要应用于手性药物、手性添加剂、手性助剂等领域, 在制药行业作为手性合成的手性源. 作为一种光学活性的有机酸, 在某些手性化合物的不对称合成过程中具有不可替代的作用, 目前主要用于生产新型广谱抗生素、D-缬氨醇、多肽合成过程的缬氨酸保护剂.

美仑相关产品推荐

MB3248	<u>L-缬氨酸</u>
MB3529	<u>D-正缬氨酸</u>
MB3595	<u>DL-正缬氨酸</u>

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. D-缬氨酸是氟胺氟菊酯的中间体, 用作药物原料及药物中间体, 还用于合成甜味剂阿拉坦. 也可用于生化研究作为细胞增殖的选择性抑制剂用于细胞培养中, 抑制其中缺乏右旋氨基酸氧化酶素的细胞. 其也是一种重要的有机手性源.

【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。