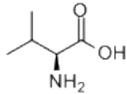




本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[72-18-4](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:72-18-4 基本信息

中文名:	L-缬氨酸; L-2-氨基-3-甲基丁酸
英文名:	L-Valine
别名:	L-2-Amino-3-methylbutyric acid; 2-Aminoisovaleric acid
分子结构:	
分子式:	C ₅ H ₁₁ NO ₂
分子量:	117.15
CAS登录号:	72-18-4
EINECS登录号:	200-773-6

物理化学性质

熔点:	315°C
水溶性:	85G/L (20°C)
密度:	1.23
比旋光度:	28° (C=8, 6NHCL)
性质描述:	白色单斜晶系晶体或结晶性粉末。熔点约315°C。易溶于水, 溶解度 (g/L): 0°C83.4/25°C88.5/50°C96.2/65°C102.4。几乎不溶于冷乙醇和醚。5溶液的pH5.5-7.0。对热、光及空气稳定, 无臭, 有特殊苦味。

安全信息

安全说明:	S22: 不要吸入粉尘。 S36: 穿戴合适的防护服装。 S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。
危险类别码:	R40: 有限证据表明其致癌作用。

CAS#72-18-4化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

-  百灵威科技有限公司 专业从事72-18-4及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
-  阿法埃莎(Alfa Aesar) L-缬氨酸专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006
-  梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 长期供应L-2-氨基-3-甲基丁酸等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-988-0390
- 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 生产销售C5H11NO2等化学产品, 欢迎订购 0755-86170099
- 萨恩化学技术(上海)有限公司 是以L-Valine为主的化工企业, 实力雄厚 021-58432009
- 阿达玛斯试剂 本公司长期提供L-2-Amino-3-methylbutyric acid等化工产品 400-111-6333
- 阿拉丁试剂 是2-Aminoisovaleric acid等化学品的生产制造商 021-50323709
-  Acros Organics 专业生产和销售72-18-4, 值得信赖 +32 14/57.52.11
- 阿凡达化学 专业从事L-缬氨酸及其他化工产品的生产销售 400-615-9918
-  Sigma-Aldrich L-2-氨基-3-甲基丁酸专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-736-3690
- SCFC-Chemicals 长期供应C5H11NO2等化学试剂, 欢迎垂询报价 0573-83998668
-  生工生物(上海)有限公司 生产销售L-Valine等化学产品, 欢迎订购 800-820-1016 / 400-821-0268

孝感深远化工原料有限公司 是以L-2-Amino-3-methylbutyric acid为主的化工企业, 实力雄厚 0712-2519987 15527768836

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 CAS No. 72-18-4 查看

若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用: 属必需氨基酸。成人男子需要量为10mg/(kg·d)。L-型的生理效果为D-型的2倍。如缺乏可引起神经障碍、停止发育、体重下降、贫血等。作为营养增补剂, 可与其他必需氨基酸共同配制氨基酸输液、综合氨基酸制剂。米制糕饼中添加缬氨酸(1g/kg), 产品有芝麻香, 用于面包亦能改善风味。

生产方法及其他: 用异丁醛作原料, 有多种方法可合成外消旋体缬氨酸。例如异丁醛与氨生成氨基异丁醇, 再与氰化氢合成氨基异丁腈, 然后水解得到缬氨酸, 外消旋体的拆分也有多种方法, 例如用酰基-DL-氨基酸的酶进行水解, 再利用游离氨基酸与酰化体的溶解度差进行分离。发酵法生产的缬氨酸皆为L-型, 无需旋光拆分。发酵法的菌种为产谷氨酸微球菌, 产氨短杆菌, 大肠杆菌, 产气气杆菌。用葡萄糖、尿素、无机盐等培养基。

相关化学品信息

[邻氯苯基苯基酮](#) [N-\(9,10,15,18,20,21-六氢-5,10,15,18,21-五氧代-5H-萘并\[2,3-H\]萘并\[2',3':6,7\]吡啶并\[2,3-B\]吡啶-4-基\)苯甲酰胺](#) [磺化的二-2-乙己基二硫代磷酸氧代钼](#) [妥尔油脂肪酸与1,3-苯二甲酸、2,2-二甲基-1,3-丙二醇、1,3-二氢-1,3-二氧-5-异苯并咪唑羧酸和2-乙基-2-羟甲基-1,3-丙二醇的聚合物](#) [728918-98-7](#) [\(3,5-二甲苯氨基\)噻吩-2-基-乙酸](#) [2-\[\[6-\[\[4-\[\[6-\(苯甲酰氨基\)-1-羟基-3-磺基-2-萘基\]偶氮\]-3-甲基苯甲酰\]氨基\]-1-羟基-3-磺基-2-萘基\]偶氮\]苯甲酸三钠盐](#) [7253-30-7](#) [2-\[\[6-\[\[5-氯-2,6-二氟-4-噻唑基\]氨基\]-1-羟基-3-磺基-2-萘基\]偶氮\]-5-甲基-1,4-苯二磺酸三钠盐](#) [72050-94-3](#) [72695-27-3](#) [725237-16-1](#) [72572-98-6](#) [72041-87-3](#) [1-苯甲酰基-4-\[4-\(1,1-二甲基丙基\)苯氧基\]-6-\(苯基氨基\)-3H-二苯并\[F,IJ\]-2,7-异喹啉二酮](#) [甲基丙烯酸酯](#) [乳糖醇](#) [硫酸锆](#) 832