

L-天冬素；L-天冬酰胺；L-Asparagine anhydrous

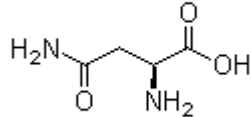
产品编号：MB1794

质量标准：>99%,BR,无水物

包装规格：100G;500G

产品形式：白色结晶或结晶性粉末

基本信息

分子式	C4H8N2O3	结 构 式	
分子量	132.12		
CAS No.	70-47-3		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	Water26 mg/mL (196.79 mM) 1 M HCl□100mg/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：L-天冬素/L-天冬酰胺(L-Asparagine anhydrous) 是常见 20 种氨基酸之一，在食品，医药，化工合成，微生物培养等领域广泛应用。

物理性状及指标：

外观：.....白色结晶或结晶性粉末

熔点：.....235 °C (dec.)(lit.)

溶解性：.....1 M HCl:100mg/ml；Water 26 mg/mL (196.79 mM)

干燥失重：.....0.3%

含量：.....>99%

储存条件：常温，避光防潮密闭干燥

生物活性：L-天冬素/L-天冬酰胺(L-Asparagine anhydrous) L-Asparagine 是 L—天门冬氨酸的β—羟基酰胺化合物。L-天冬酰胺能够在寡核糖转移酶的作用下，与 N-乙酰氨基葡萄糖在内质网内结合，该作用是蛋白质糖基化的重要形式，对蛋白质的结构与功能至关重要。

美仑相关产品推荐

MB4314	<u>BOC-L-天冬氨酸</u>
MB3560	<u>DL-天冬氨酸</u>
MB3556	<u>DL-天冬酰胺，一水</u>
MB2418	<u>L-天冬氨酸-15N；稳定同位素标记天冬氨酸</u>
MB0136	<u>L-天冬氨酸钠一水</u>
MB3253	<u>L-天冬酰胺;L-天冬酰一水</u>
MB3302	<u>L-天冬酰胺，无水物（标准品）</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。静脉注射可引起血压下降，外周血管扩张，心收缩力增强，心率变慢和尿量增加。幽门结扎大鼠口服时，能阻止口服乙酰基水杨酸引起的胃粘膜损伤。动物试验表明有显著镇咳作用和一定的平喘作用。L-天冬酰胺也是微生物培养和动物细胞培养重要的添加剂。

储液配置：

体 质 浓度 water 积 量	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	7.5689 mL	37.8444 mL	75.6888 mL
5 mM	1.5138 mL	7.5689 mL	15.1378 mL
10 mM	0.7569 mL	3.7844 mL	7.5689 mL
50 mM	0.1514 mL	0.7569 mL	1.5138 mL

【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。

活性化合物操作注意事项

1 产品分装：您收到货物后最好不要自己进行分包，因为分包环境、包装材料等因素可能导致分包后的产品变质；如您有特殊包装要求，请在订购时候与我们客服代表阐明，当然价格会做适当调整。对于开盖后，长期未使用的，请务必重新密封好，建议 Parafilm 封口膜，并按照相应储存条件使用。如果放置时间过长，超过产品有效期，建议您重新购买，以免影响实验质量。

2 储备液制备：大部分试剂的溶液形式稳定性较差，请优先采用现用现配的方式。如需制备储存液，请选用合适溶剂，细胞培养类多选择 DMSO，储备液制备完成后请于零下 80 摄氏度储存，一般可以稳定存在 3-6 个月以上。在使用前，再对储备液进行稀释。避免储备液反复冻融。

3 细胞培养工作液制备：请根据个人需要正确计算浓度，稀释储备液或者直接用粉末配置工作液。由于大部分化合物是脂溶性的，所以使用水性溶剂（如 PBS）稀释时，可能会析出沉淀，可通过超声使固体重新溶解，不会对实验产生影响。如用 DMSO 作为溶剂，请确保 DMSO 最终使用浓度 <0.3%，以避免细胞毒性。灭菌方式，我们建议通过 0.22UM 微膜过滤方式除菌，请勿采用紫外，射线或者高温灭菌方式，否则会影响化合物活性，甚至破坏其结构导致彻底失活。

4 体内动物实验应用：由于很多化合物是脂溶性的，动物实验工作液配制失活，可能会需要加入一些药用辅料作为助溶剂，如吐温，CMC-NA，甘油等，具体需要客户查阅相关文献决定。如使用 DMSO，请确保 DMSO 的终浓度 <5%，以避免毒性作用。给药剂量设计时候，可以参考下表

动物体表面积等效剂量换算表

物种	体重(KG)	体表面积(M2)	Km 系数
狻猊	12	0.6	20
狗	10	0.5	20
猴	3	0.24	12
兔	1.8	0.15	12
豚鼠	0.4	0.05	8
大鼠	0.15	0.025	6
仓鼠	0.08	0.02	5
小鼠	0.02	0.007	3

动物 A(mg/kg)=动物 B(mg/kg) X 动物 B 的 Km 系数/动物 A 的 Km 系数

5 关于产品到货处理及验收

您收到产品后，请及时查验产品的包装完整性，并对数量进行确认。对于很多微量的产品，数量低于 500MG 的，我们出厂前都是保证正确数量包装的。由于产品包装可能在运输过程中倒置，从而导致产品附着在管壁或者盖子上，这时候请不要先打开盖子，需正位放置轻轻拍打，使产品沉降到官底。对于液体产品，可以在 200 转左右稍作离心，官底收集液体，从而避免损失。

产品标签标示重量会有一定成了误差，在下面范围内均属于我司正常范围，望周知

标示重量范围	误差范围
1-20MG	0.1MG
50-500MG	1MG
>1G	3-5MG

为什么会看起来包装瓶是空的，如果您购买的产品的量非常小，同时有些产品在冻干的过程中粘附在管壁上形成薄薄的一层，可能观察不到产品的存在。您可以加入指定溶剂（参照操作手册）并涡旋或超声震荡使之完全溶解。

对于蜡状或油状的的产品很难取出称量它们的质量，我们建议您用合适的溶剂直接溶解该化合物；对于具有吸湿性的化合物，暴露在空气中会吸收水分，呈现液滴状，这种产品需要放置在干燥器中保存。