



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[11075-17-5](#), 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:11075-17-5 基本信息

中文名: 羧肽酶

英文名: carboxypeptidase A

CAS登录号: 11075-17-5

EINECS登录号: 234-297-5

物理化学性质

性质描述: **羧肽酶(11075-17-5)的性状:**

1. 其外观呈白色冷冻干粉或乳白色乳浊液, 加入[甲苯](#)作为防腐剂。
2. 每一分子酶含一原子[锌](#)。等电点6.0。能将多肽类键中的氨基酸自C端加以[水解](#)分割。
3. 有A和B两种, 羧肽酶A对大部分氨基酸的水解有催化作用, 并从C端依次水解; 羧肽酶B则仅对C端有赖氨酸和精氨酸的多肽键进行水解。作用的最适pH值为7.5, 最适作用温度为25℃。

安全信息

S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。
 S36: 穿戴合适的防护服装。
 安全说明: S45: 出现意外或者感到不适, 立刻到医生那里寻求帮助(最好带去产品容器标签)。
 S62: 如果不慎吞咽, 不要催吐; 立刻找医生诊治并出示产品容器或标签。
 S36/37: 穿戴合适的防护服和手套。

危险类别码: R11: 非常易燃。
 R36: 刺激眼睛。
 R38: 刺激皮肤。
 R42: 吸入会产生过敏反应。
 R63: 可能危害未出生婴儿。
 R65: 若吞咽可能伤害肺部器官。
 R67: 蒸汽可能导致嗜睡和昏厥。

CAS#11075-17-5化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

将来试剂—打造最具性价比试剂品牌 专业从事11075-17-5及其他化工产品的生产销售 021-61552785

将来试剂—打造最具性价比试剂品牌 羧肽酶专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 021-61552785

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. 11075-17-5 查看](#)若您是此化学品供应商, 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: **羧肽酶(11075-17-5)的用途:**
 一般用于生产肽类保健食品, 还可用于蛋白质、多肽的结构研究和分析。

羧肽酶(11075-17-5)的制备方法:由小麦的种皮及麸皮用[醋酸](#)水溶液提取, 或由曲霉及啤酒酵母的培养液用低于室温的水提取后, 在室温以下进行浓缩并经冷[乙醇](#)处理而得。**概述:**

羧肽酶是催化水解多肽链含羧基末端氨基酸的酶。酶活性与锌有关。

羧肽酶A: 是水解有芳香族和中性脂肪族氨基酸形成的羧基末端。比如酪氨酸, [苯丙氨酸](#), 丙氨酸等。

羧肽酶B: 主要水解碱性氨基酸形成的羧基末端。

生产方法及其他:	<p>羧肽酶A可以切割C端除了Lys、Arg、Pro的氨基酸。</p> <p>羧肽酶B可以切割C端的Lys或Arg。</p> <p>但如果倒数第二个氨基酸为Pro两种羧肽酶均不能作用。</p> <p>羧肽酶是一种消化酶。可专一性地从肽链的C端开始逐个降解，释放出游离氨基酸的一类肽链外切酶。以酶原形式存在于生物体内。常用的有A、B、C及Y，4种羧肽酶。</p> <p>羧肽酶A能水解蛋白质和多肽底物C端芳香族或中性脂肪族氨基酸残基，释放除脯氨酸、羟脯氨酸、精氨酸和赖氨酸之外的所有C末端氨基酸，更易于水解具有芳香族侧链和大脂肪侧链的羧基端氨基酸。比如酪氨酸，苯丙氨酸，丙氨酸等。羧肽酶A(carboxypeptidase A)，CPA，因其底物的首位字“A”而得名羧肽酶A。</p> <p>羧肽酶A的活性部位：精氨酸残基，金属Zn 酪氨酸残基。</p> <p>精氨酸残基含有一个胍基，胍基是一种非常好阴离子络合点。可在非常宽的PH范围内(pKa=13.5)都可以保持其质子化形式，并能与阴离子羧基、磷酸根、硫酸根等参与形成双氢键。</p>
相关化学品信息	
<div><div>1155878-69-5110536-83-94-环己基苯酚115662-06-1114056-25-6117723-68-91185298-15-0110430-09-6116287-43-5114435-03-9110945-00-17B-叔丁氧羰基氨基-3-氯甲基-3-头孢烯-4-羧酸二苯甲酯113564-23-1117821-63-3112445-62-2</div><div>483</div></div>	
生成时间2016-5-13 18:37:53	