

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

## 羧肽酶(11075-17-5)的性状:

- 性质描述:
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

安全说明: 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。

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

## 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:

羧肽酶A可以切割C端除了Lys、Arg、Pro的氨基酸。

羧肽酶B可以切割C端的Lys或Arg。

但如果倒数第二个氨基酸为Pro两种羧肽酶均不能作用。

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。

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。

羧肽酶A的活性部位：精氨酸残基，[金属Zn](#) 酪氨酸残基。

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( $pK_a=13.5$ )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。

## 相关化学品信息

[1155878-69-5](#) [110536-83-9](#) [4-环己基苯酚](#) [115662-06-1](#) [114056-25-6](#) [117723-68-9](#) [1185298-15-0](#) [110430-09-6](#) [116287-43-5](#) [114435-03-9](#) [110945-00-1](#) [7B-叔丁氧羰基氨基-3-氯甲基-3-头孢烯-4-羧酸二苯甲酯](#) [113564-23-1](#) [117821-63-3](#) [112445-62-2](#) 483

生成时间2016-5-13 18:37:53