

<<钙激活蛋白酶与基础研究>>

图书基本信息

书名：<<钙激活蛋白酶与基础研究>>

13位ISBN编号：9787802331938

10位ISBN编号：7802331935

出版时间：2006-12

出版时间：中国农业科学技术出版

作者：常泓

页数：169

字数：130000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<钙激活蛋白酶与基础研究>>

内容概要

钙激活蛋白酶系统包括钙激活蛋白酶 (calpain)、钙激活蛋白酶抑制蛋白 (calpastatin) 和钙激活蛋白酶激活蛋白 (calpain activator)。

该系统是高度可调的、且依赖于Ca²⁺的蛋白质水解酶系统。

钙激活蛋白酶的研究始于1964年，钙激活蛋白酶抑制蛋白的研究始于1976年，而钙激活蛋白酶激活蛋白的研究始于1982年。

钙激活蛋白酶系统是畜牧学、医学、肉类科学领域的热门研究课题。

Calpain是一种钙激活中性半胱氨酸内肽酶 (EC 3.4.22.17)，分布于所有脊椎动物细胞中，在果蝇属和寄生物细胞中也发现了此酶，但在植物细胞中却尚未提取到。

虽然不同生物细胞中的钙激活蛋白酶的结构略有不同，但是，钙激活蛋白酶的结构都是由大小两个结构域组成。

Calpain-1和calpain-2、CANP、CDP I和CDP II都是曾用于表示calpain系统的蛋白质名称。

1976年和1981年先后纯化得到两种依赖于Ca²⁺的蛋白酶；1989年，Murachi推荐了这两种钙激活蛋白酶与它们的抑制蛋白的名称；1982年，DeMartino等首次纯化得到钙激活蛋白酶的激活蛋白。

两种钙激活蛋白酶命名为mcalpain与μ-calpain，此命名法能反映出钙激活蛋白酶在体外激活时所需Ca²⁺浓度的不同，目前已得到广泛认可。

抑制蛋白的名称是calpastatin，激活蛋白的名称是calpain activator。

<<钙激活蛋白酶与基础研究>>

书籍目录

第一章 引言 第一节 钙激活蛋白酶的概述 第二节 钙激活蛋白酶的系統研究现状第二章 钙激活蛋白酶系统的组成及其结构与特性 第一节 钙激活蛋白酶 第二节 钙激活蛋白酶抑制蛋白 第三节 钙激活蛋白酶的调节机理 第四节 钙激活蛋白酶激活因子第三章 钙激活蛋白酶系统与肉品质性状 第一节 牛肉的品质性状 第二节 影响畜禽肉品质的因素 第三节 有关牛的肉用品质基因标记的概述 第四节 钙激活蛋白酶家族基因的研究进展 第五节 钙激活蛋白酶与肉的品质第四章 钙激活蛋白酶与肉的嫩化 第一节 提高肉的嫩度是肉类工业的重要课题 第二节 钙激活蛋白酶系统是动物宰后促进肌肉嫩化的重要酶系统 第三节 研究c-calpains系统要着眼于研究钙激活蛋白酶激活因子第五章 钙激活蛋白酶系统—相关疾病 第一节 钙激活蛋白酶与肌肉营养不良 第二节 钙激活蛋白酶与眼部疾病 第三节 钙激活蛋白酶与老年性痴呆症 第四节 钙激活蛋白酶与Ⅱ型糖尿病 第五节 钙激活蛋白酶与脑缺血疾病 第六节 Calpain与脑外伤、脊髓损伤、脱髓鞘性疾病等的神经元退变 第七节 钙激活蛋白酶与其他疾病参考文献

<<钙激活蛋白酶与基础研究>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>