

有关含组氨酸的二肽(imidazole dipeptides)的研究

有关甲肌肽&肌肽(anserine & carnosine)的东海物産的研究成果

抗氧化剂的效果

一种抗氧化剂能抑制所有活性氧的有害作用吗？

我们通过实验，来调查食品中所含的天然抗氧化剂，是否能起到防止活性氧分解蛋白质与基因 DNA 的作用。

如图所示：

蛋白质因活性氧的作用而被分解，如图所示，蛋白质的黑色带已经消失。如果在这里加入了抗氧化剂，阻止活性氧进行分解，则可以看到蛋白质的带子能够被清楚地保留下来。

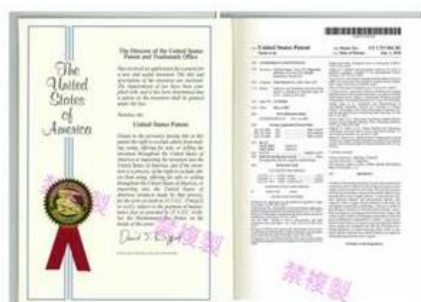
从照片中可以得知，在实验中，没有任何一种抗氧化剂能够抑止所有种类的活性氧。结果证实，鸡提取物或是鲭鱼提取物所含的甲肌肽&肌肽（含组氨酸的二肽）动物性抗氧化剂，是针对次氯酸类的活性氧；而穀物和蔬菜中所含的绿原酸和阿魏酸则是针对氢氧自由基；针对过氧亚硝酸类的活性氧，则是水果中所含的维生素 C 是最强的抗氧化剂。

在抑制 DNA 分解的实验中，抑制过氧化氢的氧化与抑制次氯酸的氧化相同，甲肌肽&肌肽（含组氨酸的二肽）是最佳的抗氧化剂。可是，这种情形下的维生素 C 却反而有促进分解的作用。

从以上结果，我们可以得知，若以防止活性氧导致细胞死亡、从而达到控制老化的目的而摄取抗氧化剂时，光是摄取 1 种或是相同作用系统的抗氧化剂是不够的。就如同我们要摄取不同的营养素一样，抗氧化剂也必须要均衡地摄取是很重要的。

依据本研究结果，我们已经向日本、美国、台湾等国申请专利，台湾和美国均已获得核准。

美国的专利（USPAT-7727961）



美国的专利（USPAT-7727961）是每 100 毫克的甲肌肽&肌肽中，含有维他命 C 20~100 毫克与阿魏酸等咖啡酸类似物（绿原酸、咖啡酸、薑黄素）2~6 毫克的抗氧化组成物；

台湾的专利（I307267）



而台湾的专利（I307267）则是每 100 毫克的甲肌肽&肌肽或还原态穀胱甘肽中，含有维他命 C 20~100 毫克与包括阿魏酸在内之咖啡酸类似物，或辅酶 Q10 2~6 毫克的抗氧化组成物。

联系我们

东海物産株式会社

技术服务室,

传真. +81-3-3864-6869 email: tservice@tokaibsn.co.jp

101-0032 日本国东京都千代田区岩本町 1-10-5 TMM 楼 7F