

# 河北广瑞生物制品有限公司新产品简介

## 1. 番茄红素

英文名称: Lycopene;Licopin

分子式: C<sub>40</sub>H<sub>56</sub>

分子量: 536.85

CAS : 502-65-8

含量: 1%, 2%, 5%, 10%等

番茄红素纯品: 针状深红色晶体

提取方法: 微生物发酵法

番茄红素具有较强的抗氧化活性, 清除自由基的功效远胜于其他类胡萝卜素和维生素 E, 其淬灭单线态氧的速率常数是维生素 E 的 100 倍, 是目前自然界中被发现的较强抗氧化剂之一。

### 番茄红素的应用领域

#### 1. 医药保健品

番茄红素应用于医药保健品中, 对人体可以起到很好的抗氧化、延缓衰老、增强免疫力、调节血脂等方面的作用。

#### 2. 化妆品

番茄红素可以广泛应用于化妆品中, 如典型的产品番茄红素保湿乳液等相关产品, 有美白、防过敏、抗衰老、抗氧化的效果。

#### 3. 食品饮料

在食品和饮料领域, 将番茄红素应用于乳制品中, 既能保持乳制品的营养同时也可以丰富其保健功能。

#### 4. 肉制品

番茄红素可作为肉制品的保鲜剂、着色剂。同时富含番茄红素的肉制品的酸性会降低肉品 pH 值, 会在一定程度上抑制腐败微生物的生长, 因此, 可以作为肉类食品的防腐保鲜剂, 起到部分替代亚硝酸盐的作用。

## 2. 胍基乙酸

别名：乙酸胍；胍乙酸

英文名称：Guanidineacetic acid

英文别名：Glycocyanine

CAS No. : 352-97-6

分子式：C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>

**外观形状：**白色粉状物，载体会导致外观颜色变化，但是不影响产品的效果。

胍基乙酸是肌酸的前体物。含有高磷酸基团转移势能的磷酸肌酸在肌肉、神经组织中广泛存在，是动物肌肉组织中主要的能量供应物质。额外添加胍基乙酸，使机体产生大量的磷酸基团转移物质（磷酸肌酸），从而为肌肉、大脑、性腺等组织的高效工作提供动力，促进能量源源不断地向肌肉组织中分配。

### 产品功能：

- 1、改善动物体型：磷酸肌酸仅在肌肉、神经组织中大量存在，脂肪组织中含量甚微，可以促使能量向肌肉组织中转移，对瘦肉型猪的体型改善尤为显著，背宽、臀部丰满结实。
- 2、促进畜禽鱼虾生长：胍基乙酸是肌酸的前体物，性能稳定，吸收率高，能促使能量更多的分配到肌肉组织的合成。畜禽的增重提高 7%以上，鱼虾增长率提高 8%。猪在 50-100kg 的阶段使用胍基乙酸，降低肉料比 0.2，生长育肥提前 7-10 天出栏，每头猪节约饲料 15kg 以上。
- 3、产品稳定使用安全：胍基乙酸最终以肌氨酸酐形式被动物机体代谢出体外，机体内无残留，有效克服了瘦肉精等很多违禁药物的毒副作用，安全性好。
- 4、清除自由基、改善肉色：补充肌酸能减少线粒体的自由基产生，并且获得更好的肉色和肌肉品质，加速肌肉中的 ATP 的合成，减少动物在运输、转群等热应激反应。
- 5、提高种猪繁殖性能：为生殖腺提供充足能量，增强精液中的精子数量与精子活力。