

饲料抗菌肽检测 抗生素含量化验

产品名称	饲料抗菌肽检测 抗生素含量化验
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测范围:第三方检测 周期:5-7天 服务范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	13545270223

产品详情

抗菌肽与抗生素的区别

一、来源不同

抗生素(antibiotics)是由微生物(包括细菌、真菌、放线菌属)在生活过程中所产生的具有抗病原体或其它活性的一类次级代谢产物。如青霉素来源青霉菌产生的次级代谢产物，硫酸粘杆菌素来源于粘细菌产生的次级代谢产物。而抗菌肽(antimicrobial peptide)又称宿主防御肽，指生物体内经诱导而产生的一类具与先天免疫相关的有抗菌活性小分子多肽物质，最早是在昆虫中发现，随后在各种生物体都有发现，包括细菌、植物、动物甚至人体中都有。而一些微生物产生的抗菌肽都是初级代谢产物，是生物体直接产生的。

二、产生方式不同

抗菌肽是通过基因编码合成，由DNA到RNA到蛋白(多肽)，故所有的抗菌肽中的氨基酸为20种常见氨基酸。即信使RNA分子中每相邻的三个核苷酸编成一组，在蛋白质合成时所代表一种氨基酸。如AAA为赖氨酸，AUG为蛋氨酸等。而抗生素大部分为酶促反应生成。涉及到许多合成酶、水解酶、转移酶等的作用，将一些化学基团组合，生成复杂的结构。即使一些肽类抗生素，也经过了大量酶促反应的作用，故许多肽类抗生素很难有明确的氨基酸序列，因为存在大量的氨基酸衍生物或者稀有氨基酸。如杆菌肽由9-12个氨基酸及其衍生物组成，同时存在噻唑环的修饰，很难确定其氨基酸序列。如硫酸粘杆菌素由10个氨基酸组成，其中6个氨基酸为二氨基丁酸这种稀有氨基酸，也就是非编码氨基酸，还存在一个甲基辛酰这种非氨基酸结构，故也很难确定其氨基酸序列。这些结构大部分是通过酶促反应生成。

三、对机体的免疫作用不同

抗菌肽为宿主防御肽，在宿主先天免疫中有重要的调节作用，能提高机体的非特异免疫，如天蚕素抗菌肽能通过提高CD4+和CD8+的比值，从而提高机体的非特异免疫。而许多抗生素不能提高免疫，还对免疫有抑制作用或者损伤作用，如氯霉素对骨髓造血功能有很强的破坏作用，从而降低免疫细胞的生成。

因为抗菌肽是机体先天免疫产生的对抗外源病原物，除了对细菌有抑制杀灭作用，对真菌、病毒、原虫都有一定的抑制作用，不同的抗菌肽抗菌谱不同。而抗生素的主要杀灭细菌为主的微生物，对病毒是没有作用的。