

# 德国拜发呋喃唑酮AOZ检测试剂盒

产品名称	德国拜发呋喃唑酮AOZ检测试剂盒
公司名称	广州市瑞品生物技术有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:德国拜发
公司地址	广州市番禺区大石街石北路644号巨大创意产业园19栋202A
联系电话	13265925894

## 产品详情

德国拜发公司 华南地区总代理 广州市瑞品生物技术有限公司

联系人：林经理 手机号码13265925894 qq 136155545

德国拜发呋喃唑酮aoz检测试剂盒 品牌：德国拜发 型号：r3703 规格：96孔 单价：面议  
ridascreen? nitrofurantoin (aoz) 酶联免疫法定量检测呋喃唑酮aoz

订货号：r3703

体外诊断试剂

储存温度 2 - 8 ° c

ridascreen? nitrofurantoin (aoz) 07-11-08 3

产品简介

ridascreen? nitrofurantoin (aoz) ( 订货号：r3703 ) 呋喃唑酮检测试剂盒，采用竞争性酶联免疫法定量测定虾、肉（鸡，猪，牛）、肝、鱼、全蛋和奶中的呋喃唑酮aoz 药物残留。

试剂盒中含有酶联免疫检测所需的所有试剂，包括标准品。

试剂盒足够进行96次检测（包括标准测定）。

定量分析需要使用微孔板酶标仪。

样品处理：均质（奶样品：沉淀），衍生，提取，离心，蒸发和脱脂

检测时间：样品制备以10个样品为例

方法一（快速）：

样品制备第一部分..... 约 1.5 h

孵育 ..... 3 h

样品制备第二部分..... ca. 1.5 h

检测（孵育时间） ..... 1 h 15 min

方法二（耗时较长）：

样品制备第一部分..... ca. 1.5 h

孵育（隔夜） ..... ca. 16 h

样品制备第二部分..... ca. 1.5 h

检测（孵育时间） ..... 1 h 15 min

检测限：虾、鱼、奶..... 约 50 ppt

肉、肝、全蛋..... 约 100 ppt

回收率：针对人工添加样品

全蛋 ..... 约 90 - 100 %

虾，鱼..... 约 85 - 100 %

肉（鸡，牛）肝，奶 ..... 约 80 - 100 %

肉（猪） ..... 约 75 - 100 %

特异性：ridascreen? nitrofurantoin (aoz)

呋喃唑酮检测试剂盒的特异性根据与相关的硝基呋喃代谢产品的交叉反应确定。

amoz..... < 0.01 %

ahd ..... < 0.01 %

sem ..... < 0.01 %

4 ridascreen? nitrofurantoin (aoz) 07-11-08

注意：可使用订货号为r3711的呋喃唑酮检测试剂盒ridascreen? nitrofurantoin (amoz) 检测样品中的呋喃唑酮amoz。

1. 用途

ridascreen? nitrofuran (aoz) 呋喃唑酮检测试剂盒，采用竞争性酶联免疫法定量测定虾、肉（鸡，猪，牛）、肝、鱼、全蛋和奶中的呋喃唑酮aoz 药物残留。

## 2. 概要

硝基呋喃类药物是人工合成的广谱抗生素，它有非常好的抗菌效果和药动力学的特性，曾经被广泛应用于畜牧业，它还可以作为猪、禽类和水产促生长的添加剂。但在长时间的实验室研究过程中发现，硝基呋喃类的药物和代谢物均可以使实验动物发生癌变和基因突变，正因为如此才导致此类药物禁止在治疗和饲料中使用。自1993年起，欧盟范围内便禁止在动物饲养中使用硝基呋喃类药物盐酸呋喃它酮、呋喃妥因和呋喃西林，而呋喃唑酮也从1995年起被禁用。对硝基呋喃类药物的检测须建立在对其系列代谢产物的检测的基础之上。在施用了硝基呋喃类药物短时间后便很难检测到其原药的存在，因为它很快地被代谢掉了。而其系列代谢产物则在用药后的很长时间都能被发现和被检测到。所以，这些代谢物被作为滥用硝基呋喃类药物的检测目标物。在摄入了呋喃唑酮（代谢物为aoz：3-氨基-2-唑烷基酮）、盐酸呋喃它酮（代谢物为amoz：5-甲基吗啉-3-氨基-2-唑烷基酮）、呋喃妥因（代谢物为ahd：1-氨基-2-内酰胺）和呋喃西林（代谢物为sem：氨基脲）后均可检出其硝基呋喃类系列代谢物

## 3. 检测原理

检测的基础是抗原抗体反应。微孔板包被有针对呋喃唑酮aoz抗体的捕获抗体。加入标准品、样品溶液、呋喃唑酮aoz 酶连接物及呋喃唑酮aoz 抗体。游离的呋喃唑酮aoz 与呋喃唑酮aoz 酶连接物竞争呋喃唑酮aoz 抗体结合位点（竞争性酶免疫分析）。同时呋喃唑酮aoz 抗体也与微孔板上固定的捕获抗体结合。没有结合的呋喃唑酮aoz 酶连接物在洗涤步骤中被除去。将底物/发色剂加入到孔中并且孵育。结合的酶连接物将无色的发色剂转化为蓝色的产物。加入反应终止液后使颜色由蓝色转变为黄色。在450 nm 处测量。吸光度值与样品中的呋喃唑酮aoz 浓度成反比。