

黄石市饲料挥发性盐基氮检测 动物源性测试

产品名称	黄石市饲料挥发性盐基氮检测 动物源性测试
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:7-10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

某些饲料企业不做动物源性的新鲜度实验，这给产品质量带来极大隐患，尤其是动物源性饲料，例如肠膜蛋白、血浆蛋白、鱼粉等，这些原料如果新鲜度超标的话轻会给动物的生长带来极大影响，很多饲料企业给我打电话要此方法，现将此方法公布如下，请有需要的朋友查看，送人玫瑰，手留余香。

挥发性盐基氮的测定(新鲜度)

原理简介:蛋白质分解时，氨基酸脱胺基生成氨，氨基酸脱羧基生成胺，氨与胺(挥发性的胺)在碱液(氧化镁)中被蒸发出来，用硼酸吸收，用标准盐酸反滴定，测出其含量。

1试剂与溶液

1.1氧化镁溶液 10g/L：称取1.0g氧化镁，加100mL水，摇匀成混悬液。

2. 步骤

称取10g样品于250ml具塞三角瓶内，加入100.0ml水，振荡30min，过滤，取滤液10.00ml，加氧化镁溶液(10g/L)10ml，迅速盖塞，并加水防漏气，按粗蛋白蒸馏操作，用盐酸标准溶液(0.01mol/L)滴定。

3.计算：

挥发性盐基氮(VBN)(mg/100g)按下式计算

$$VBN(mg/100g) = \{ [C(V-V_0) \cdot 14] / m \cdot (10/100) \} \cdot 100$$

实例:鱼粉样品8.6706g，VHCl=0.0200mol/L V=3.93ml V0=0.15ml

$$VBN = \{ [0.0200 \cdot 14 \cdot (3.93 - 0.15)] / 8.6706 \cdot (10/100) \} \cdot 100 = 122.1 \text{ mg/100g}$$

应用：

新鲜度好的鱼粉VBN<100mg/100g(40-80 mg/100g)

新鲜度差的鱼粉VBN>150mg/100g(180-350 mg/100g)

乳猪料鱼粉VBN<100mg/100g

注：测试样中的非蛋白氮含量可参考此法：碱用NaOH