

三聚氰胺ELISA试剂盒

产品名称	三聚氰胺ELISA试剂盒
公司名称	苏州艾瑞德生物科技有限公司
价格	.00/盒
规格参数	
公司地址	苏州市吴中区东吴北路31号吴中科技园B幢201室
联系电话	0512-68796311 15850166981

产品详情

一、原理

本试剂盒采用间接竞争ELISA方法，在微孔条上预包被偶联抗原，样本中的三聚氰胺和微孔条上预包被的偶联抗原竞争三聚氰胺抗体，加入酶标记物后，用底物显色，样本吸光值与其所含残留物三聚氰胺的含量成负相关，与标准曲线比较可得出相应三聚氰胺的含量。

二、试剂盒检测限

试剂盒检测限： 10 ng/mL

三、试剂盒组成

1. 预包被板：96T
2. 标准品液：（1mL/瓶）0 ng/mL、20 ng/mL、100 ng/mL、500 ng/mL
3. 酶标记物 12 mL
4. 抗体工作液 7 mL
5. 底物缓冲液 7 mL
6. 底物液 7 mL

7. 终止液 7 mL

8. 20倍浓缩洗涤液 50 mL

四、样本处理

配制样品稀释液：

称取89.5 g $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ ，蒸馏水定容至1000 mL。

湿的宠物食品萃取方法（稀释100倍）

1. 匀质样品到布丁状；
2. 称取2 g样品加入10 mL 60%甲醇水溶液，并剧烈振荡；
3. 超声萃取1 min，漩涡混合1 min，然后静止5 min，使样品分层；
4. 5000 r/min室温离心5 min，用玻璃纤维滤纸过滤上清液，并将其收集于干净试管中；
5. 用样品稀释液将滤液20倍稀释；
6. 取50 μL 进行实验。

干的宠物食品萃取方法（稀释200倍）

1. 均质干的宠物饲料样品；
2. 称取1 g样品加入10 mL 60%甲醇水溶液，并剧烈振荡；
3. 超声萃取1 min，漩涡混合1 min，然后静止5 min，使样品分层；
4. 5000 r/min室温离心5 min，用玻璃纤维滤纸过滤上清液，并将萃取液收集于干净试管中；
6. 用样品稀释液将滤液20倍稀释；
7. 取50 μL 进行实验。

液态奶/乳饮料（稀释5倍）

1. 准确吸取1 mL液态奶或乳饮料于干净离心管中，冷藏至4℃ 备用；

2. 将1 mL液态奶或乳饮料样品置于离心机中，5000 g离心10 min（建议10℃低温离心），分离样品中脂肪；
3. 弃上层脂肪，取0.2 mL离心后的脱脂液态奶或乳饮料试样于干净试管中；
4. 加入0.8 mL样品稀释液于离心后的脱脂液态奶或乳饮料中，振荡混匀样品，取50 μL进行实验。

奶粉（稀释25倍）

1. 称取1 g奶粉样品于干净试管中；
2. 加入5 mL的45~50℃温水溶解奶粉并混匀后冷藏至4℃备用；
3. 取1 mL溶解好的奶粉试样于离心管中，5000 g离心10 min（建议10℃低温离心），弃上层脂肪，取0.2 mL试样于干净试管中；
4. 加入0.8 mL样品稀释液于试管中，振荡混匀取50 μL进行实验。

酸奶：（稀释5倍）

1. 准确吸取1 mL液态奶或乳饮料于干净离心管中，将PH值调至6~8，冷藏至4℃备用；
2. 将1 mL样品置于离心机中，5000 g离心10 min（建议10℃低温离心），弃上层脂肪，取0.2 mL试样于干净试管中；
3. 加入0.8 mL样品稀释液于试管中，振荡混匀取50 μL进行实验。

初乳样品：（稀释1倍）

直接法：将样品4℃冷藏30 min后，4000 r/min离心15 min，弃去上层脂肪，取50 μL进行实验。

五、操作步骤

1. 将试剂盒从冷藏环境中取出，置于室温（20~26℃）下平衡30 min以上，将需用的板条放入支架，按顺序编号；
2. 洗液配制：将50 mL浓缩洗涤液（20倍浓缩）用去离子水稀释至1000 mL备用（或按需量稀释）；
3. 在标准品孔中加入50 μL标准品，样品孔加入50 μL待测样品，然后每孔加入50 μL抗体（加入标品和样品时无时间差的影响），轻拍混匀，37℃下孵育40 min；
4. 倒出孔中的液体，用洗板机洗涤4~6遍；没有洗板机的用户可用300 μL洗液充入各孔中，静置20 s，倒出孔中的液体，将微孔架倒置，在吸水纸上连续拍打3次以上，以保证完全除去孔中的液体，重复操作4~6遍；
5. 加入酶标记物100 μL，轻轻振荡混匀，用盖板膜盖板后置37℃环境中反应20 min，取出重复洗板步骤；
6. 显色：每孔加入底物缓冲液50 μL，再加底物液50 μL，轻轻振荡混匀，用盖板膜盖板后，置37℃

环境中反应10 min；

7. 测定：每孔加入终止液50 μL ，轻轻振荡混匀。设定酶标仪于450 nm处，测定每孔OD值，根据标准曲线计算样品浓度。