

犬细粒棘球绦虫抗原检测试剂盒（酶联免疫法）说明书

【用途】

本品系由抗细粒棘球绦虫（Echinococcus granulosus, Eg）特异性抗体包被的微孔板和酶标记抗棘球绦虫特异性抗体及其它试剂配套组成，以双抗体夹心法检测犬便中细粒棘球绦虫抗原，用于犬细粒棘球绦虫感染的辅助诊断。

【检验原理】

微量板中加入待检稀释样品，样品中存在的细粒棘球绦虫抗原与板孔表面的抗细粒棘球绦虫特异性抗体形成抗体-抗原复合物，加入抗细粒棘球绦虫特异性抗体酶标记物，形成（抗体-抗原-抗体酶标记物）免疫复合物，加入底物后在酶的作用下产生颜色反应，显色程度与待测样品中的细粒棘球绦虫抗原的含量成正比。

【试剂盒组成】

	名称	96 头份	
1	Eg 抗体包被板	96T	可拆成单孔，直接使用
2	抗 Eg 抗体酶标记物	6.5ml	直接使用
3	Eg 抗原阴性对照	0.8ml	直接使用
4	Eg 抗原阳性对照	0.8ml	直接使用
5	Eg 抗原临界对照	1.0ml	直接使用
6	底物液 A	6.5ml	直接使用
7	底物液 B	6.5ml	直接使用
8	终止液	6.5ml	直接使用
9	样品稀释液	50ml	直接使用
10	20 倍浓缩洗涤液	50ml	20 倍稀释后使用
11	说明书	1 份	直接使用
12	封板膜	1 张	直接使用
13	密封袋	1 个	直接使用

【适用仪器】

37℃恒温设备 具有 450nm 波长的酶标仪 洗板机 10μl~100μl、1ml 移液器、微孔振荡器、微孔板清洗器

【样品要求】

本试验用犬粪样进行检测。实验前，需将犬粪样-80℃或液氮冻存一周做灭活处理。

取犬粪 1g（约黄豆大小）放入已盛有 1ml 样品稀释液的试管中，轻轻振荡使犬粪形成悬液，3000r/min 离心 10 分钟，取上清进行检测。若试验在 8 小时以后进行，可将样品保存在 2~8℃。如若超过一周则需保存在-20℃。

【操作程序】

1. 将试剂盒打开，在室温平衡 30 分钟。浓缩洗涤液用蒸馏水或去离子水 20 倍稀释。
2. 将板条固定于板架上，剩余的板条用封板膜密封并放入密封袋中保存。每孔加入处理后样品 100μl。阳性对照、阴性对照各加 1 孔，临界对照加 3 孔，100μl/孔。另留一孔不加样品作为空白对照孔。置 37℃ 60 分钟。

3. 甩净孔中液体，手工洗板 4 次或机洗 6 次，每次停留 1 分钟后甩净拍干，除空白孔外每孔加酶标记物 50μl（1 滴），置 37℃ 30 分钟。
4. 甩净孔中液体，同上手工洗板 4 次，拍干后各孔（含空白孔）滴加底物液 A、B 各 50μl（1 滴），置 37℃ 避光 30 分钟，每孔（含空白孔）立即加入终止液 50μl（1 滴），混匀后用酶标仪 450nm 读数判定结果。

【质量控制】

以空白孔调零，450nm 波长测定 A 值，或以双波长 A450nm-A630nm 测定 A 值。阴性对照值 A 值<临界对照平均值，临界对照平均值>0.15，阳性对照 A 值>0.30，证实试验成立。

【结果判定】

阴性：样品 A 值<临界对照 A 值平均值

阳性：样品 A 值≥临界对照 A 值平均值

【检测方法的局限性】

样品反复冻融或者加热处理都可能影响样品的测定结果。致细粒棘球绦虫病的诊断不能仅根据单次的实验结果。精确地诊断应考虑症状及动物的行为表现。

【注意事项】

1. 本品仅用于体外诊断，一次性使用。
2. 操作前必须先将试剂盒平衡至室温。操作严格按说明进行。
3. 不同批号的试剂不得混用。
4. 任何犬粪样都应视为可能具有传染性的样品对待。
5. 待检样品及其它潜在的感染材料试验后应予以消毒。

【储存条件及有效期】

于 2℃~8℃避光保存，有效期为 12 月。拆封后未用完的抗体包被板应放入密封袋内 2℃~8℃保存。各组份拆封后应在一个月内用完。

【生产企业】哈尔滨元亨生物药业有限公司

【地址】哈尔滨利民开发区珠海路 1 号

【电话】0451-5558377