

BOVIGAM[®] 牛结核伽马干扰素 ELISA 检测试剂盒

广泛应用于快速、稳定检测牛、绵羊、山羊中的牛结核病（Bovine Tuberculosis, bTB）诊断试剂盒

优势：

- 快速诊断-有助于提高种群管理水平
- 分析敏感度非常高
- BOVIGAM[®]检测试剂盒与刺激抗原相结合，可有助于优化当地牛结核控制计划
- 结果客观且重复性高
- 技术成熟
- 有助于缩减支出——仅需要一次现场兽医操作

牛结核病

牛结核病（bTB）是牛、其他家畜及某些野生动物种群的一种主要感染性疾病。它由牛分枝杆菌感染诱发，可通过呼吸道或消化道传播。

牛结核病是一种慢性病，通常潜伏感染数月后才发展出临床症状。因此，早期感染通常并无临床症状，后期则出现包括进行性消瘦、虚弱、食欲不振和淋巴肿大等临床症状。

牛结核病也是一种重要的人兽共患病，可通过气溶胶、饮用未经高温消毒的牛奶或乳制品等方式从病畜传播至人类。

BOVIGAM[®] 牛结核伽马干扰素 ELISA 检测试剂盒

BOVIGAM[®]牛结核伽马干扰素 ELISA 检测试剂盒是基于细胞介导免疫的血液检测，其基本原理是通过检测伽马干扰素细胞因子从而识别感染过牛分枝杆菌（*M. bovis*）的动物。

BOVIGAM[®]试验已广泛应用于独立检测或者作为结核菌素皮试的辅助检测。许多研究表明 BOVIGAM[®]试验和皮试相结合的方法在结核根除计划中效果显著。

BOVIGAM[®]已在全球多个国家中应用于检测牛、绵羊、山羊和水牛（非洲水牛）的牛分枝杆菌感染。

试验步骤

第一阶段——全血培养

全血样品加入刺激抗原（结核菌素纯化蛋白衍生物，即结核菌素 PPD），过夜孵育，以刺激淋巴细胞产生伽马干扰素（IFN- γ ）。感染过牛分枝杆菌的淋巴细胞在结核菌素 PPD 抗原的再次刺激下会产生 IFN- γ ，未感染过的则不会产生。因此 IFN- γ 的检测与牛结核的感染密切相关。

第一步:

用肝素抗凝采血管采集牛全血，混合均匀。将血液样品分成三份，加入组织培养板中，分别加入特异性抗原（牛型 PPD、禽型 PPD）和阴性对照 PBS，混合均匀（如下表所示）。37°C 过夜培养后，分别收集每个血液组分的上层血浆。

表 分配血液和抗原的 24 孔组织培养板的建议布局

动物编号 1	牛 PPD B1	禽 PPD A1	阴性对照 P1	牛 PPD B5	禽 PPD A5	阴性对照 P5	动物编号 5
动物编号 2	牛 PPD B2	禽 PPD A2	阴性对照 P2	牛 PPD B6	禽 PPD A6	阴性对照 P6	动物编号 6
动物编号 3	牛 PPD B3	禽 PPD A3	阴性对照 P3	牛 PPD B7	禽 PPD A7	阴性对照 P7	动物编号 7
动物编号 4	牛 PPD B4	禽 PPD A4	阴性对照 P4	牛 PPD B8	禽 PPD A8	阴性对照 P8	动物编号 8

第二阶段——牛伽马干扰素(IFN-γ)酶免试验

使用夹心法酶联免疫吸附试验检测每个血液组分上层血浆的 IFN-γ。

第一步:

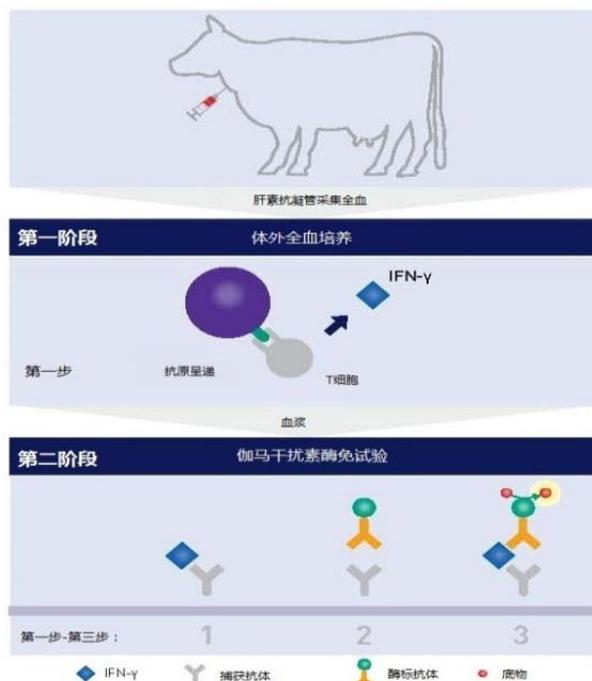
血浆样本预先稀释，样本中的 IFN-γ 与预先包被在固相载体上的捕获抗体相结合。孵育一段时间后，洗涤未结合的其他物质。

第二步:

加入标记的 IFN-γ 单抗，与此前形成的 IFN-γ 捕获抗体复合物结合。孵育一段时间后，洗涤未结合的其他物质。

第三步:

加入酶标结合物，底物的转化率与结合的 IFN-γ 量成正比。反应一段时间后，加入终止液终止反应，并使用酶标仪读数并计算结果。



订购信息:

产品名称	规格	货号
BOVIGAM®牛结核伽马干扰素 ELISA 检测试剂盒	10 板/盒	63320
刺激抗原		
牛型结核菌素 PPD 3000	5 mL; 30,000 I.U./mL	7600060
禽型结核菌素 PPD 2500	5 mL; 25,000 I.U./mL	7600065
刺激对照		
美洲商陆促分裂原（用于采用质控）	1 瓶, 3.2 mg/瓶	5108777
皮试用结核菌素		
皮试用结核菌素试剂盒（含牛 PPD 3000 和禽 PPD 2500）	20 瓶 x2mL/瓶, 20x20 头份	7600025
	10 瓶 x5mL/瓶, 10x50 头份	7600035
皮试用结核菌素（牛 PPD 3000）	40 瓶 x2mL/瓶, 800 头份	7600040
	20 瓶 x5mL/瓶, 1000 头份	7600055
皮试用结核菌素（禽 PPD 2500）	40 瓶 x2mL/瓶, 800 头份	7600050
	20 瓶 x5mL/瓶, 1000 头份	7600045
结核皮试专用连续注射器		
McLintock® 可调节微量连续注射器（单支装或两支装）	加样精度 0.1mL	0-20 单位注射
副结核分枝杆菌检测试剂盒		
PARACHECK® 2 副结核分枝杆菌抗体 ELISA 检测试剂盒	5 板/盒	63325
PARACHECK® 2 副结核分枝杆菌 Proof 检测/确认试剂盒	5 板/盒	7800000

获取更多信息，请访问：www.bioviet.com.cn

北京宝威特生物技术有限公司

Beijing Bio-Vet Biotechnology Co., Ltd.

地址：北京市朝阳区朝阳路71号锐城国际1211室

电话：010-85839052 / 85755330

传真：010-85755330

网址：www.bioviet.com.cn

