

施马伦贝格病毒双抗夹心 ELISA 检测试剂盒（N 基因）

背景和原理 Backgrounds and Principles

施马伦贝格病毒（Schmallenberg virus, SBV）感染牛、山羊和绵羊等反刍动物引起的成年牛羊繁殖异常（早产、流产和死胎等）和新生牛羊先天性畸形及积水性无脑。自首次发现以来，SBV 快速在欧洲反刍动物群流行起来，并形成周期性循环流行状态，对当地牛羊养殖业造成了巨大损失。现今我国中欧班列畅通，国际贸易往来频繁，SBV 入侵风险也随之增加，非常有必要对 SBV 的监测防控技术进行储备。

本试剂盒基于 SBV 的 N 基因，研发了高灵敏度的 SBV 抗原检测双抗夹心 ELISA 方法，可以为 SBV 的监测提供技术支撑。

特点 Characteristics

- 敏感性高，特异性强；
- 操作简便、快速、易于标准化；
- 通过 ISO9001 质量管理体系认证。



作用用途 Function and Purpose

- 用于检测牛羊样本中施马伦贝格病毒的抗原。

应用案例 The Applications Case

采用优化的双单抗夹心 ELISA 方法对 SBV N 蛋白进行检测，结果如图所示，重组 SBV N 蛋白在 3.9-125 ng/mL 范围呈现良好的线性关系，标准曲线为 $y=0.0224x+0.3896$ ， $R^2=0.9715$ 。最低检测下限为 3.9 ng/mL 重组 SBV N 蛋白。

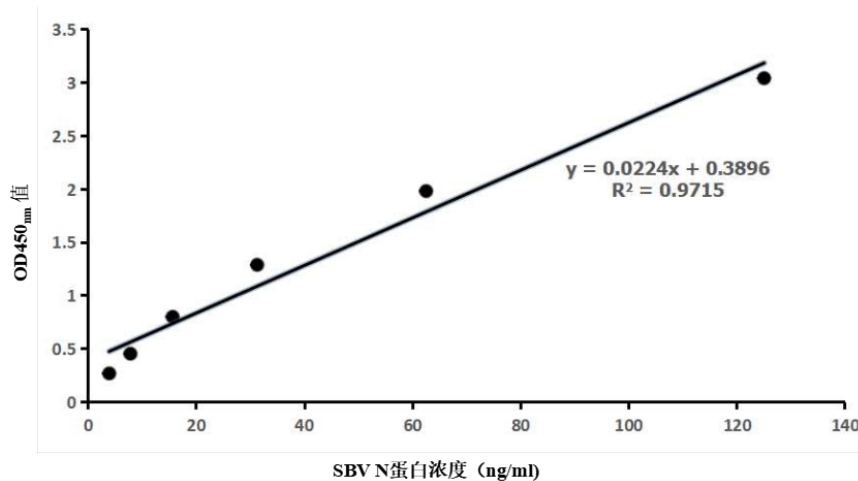


图 1 双单抗夹心 ELISA 方法的标准曲线

| 产品名称 | 货号 | 产品规格/盒 |
|-------------------------|----------|---------|
| 施马伦贝格病毒双抗夹心 ELISA 检测试剂盒 | AQ-RM-11 | 48 头份/盒 |