

布氏菌病补体结合试验抗原、阳性血清与阴性血清说明书

批准文号：

兽用非处方药

【兽药名称】

通用名称：布氏菌病补体结合试验抗原、阳性血清与阴性血清

商品名称：

英文名称：Brucella Antigen, Positive Sera and Negative Sera for Complement Fixation Test

汉语拼音：Bushijunbing Butijieheshiyan Kangyuan, Yangxingxueqing Yu Yinxingxueqing

【主要成分与含量】 抗原主要成分为布氏菌 S2 株（CVCC 70502）或 S2 株和 A99 株（CVCC 70502 和 CVCC 70203）提取物，效价不低于 1：100。阳性血清为布氏菌感染或免疫动物（牛、羊或兔）血清，效价不低于 1：10；阴性血清为健康牛、绵羊或家兔血清。

【性状】 抗原为澄清液体。阳性血清和阴性血清均为疏松团块，易与瓶壁脱离，加稀释液后迅速溶解。

【作用与用途】 用于补体结合试验诊断布氏菌病。

【用法与判定】 （1）抗原 按瓶签注明效价的 75% 稀释使用。

（2）被检血清与对照用阴性血清和阳性血清 作 10 倍稀释，置 56~59℃ 水浴 30 分钟。

（3）补体 用豚鼠新鲜补体或冻干补体。按现行《中国兽药典》冻干补体中的方法进行效价测定。按补体效价稀释使用。

（4）溶血素 按现行《中国兽药典》溶血素中的方法进行效价测定，按溶血素效价的 2 倍使用。例如：溶血素效价为 1：2000 时，使用 1：1000 的稀释液。

（5）绵羊红细胞悬液 按现行《中国兽药典》附录红细胞悬液制备法配制成 2.5% 绵羊红细胞悬液。

准备好上述各成分后，按下表进行补体结合试验。

表 布氏菌病补体结合试验的主试验

单位：ml

成分	被检血清		对照管							
			阳性血清		阴性血清		抗原	溶血素	补体	红细胞
血清	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0	0	0	0
稀释液	0	0.5	0	0.5	0	0.5	0.5	1.5	1.0	1.5
抗原	0.5	0	0.5	0	0.5	0	0.5	0	0	0
补体	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0	0.5	0



37℃水浴 20 分钟										
溶血素	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
2.5%绵羊红细胞悬液	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
37℃水浴 20 分钟										
判定结果举例	++++	-	++++	-	-	-	-	++++	++++	++++

判定 不加抗原的阳性血清对照管，不加或加抗原的阴性血清对照管，抗原对照管呈完全溶血反应。溶血素对照管，补体对照管呈完全抑制溶血。

对照正确无误，即可对被检血清进行判定。

判定标准 0~40%溶血为阳性；50%~90%溶血为可疑；100%溶血为阴性。

【注意事项】 抗原实际使用浓度应比测出的效价高 25%，即如测出效价为 1：100，使用时作 1：75 稀释。

【规格】 抗原（1）1ml/瓶 （2）3ml/瓶 （3）5ml/瓶

阴、阳性血清 （1）1ml/瓶 （2）2ml/瓶

【贮藏与有效期】 抗原在 2~8℃保存，有效期为 18 个月。阳性血清和阴性血清在 8℃以下保存，有效期为 120 个月。

仅供兽医诊断使用