

羊黑疫、快疫二联灭活疫苗

Yang Heiyi, Kuaiyi Erlian Miehuoyimiao

Combined Ovine Black Disease and Braxy Vaccine, Inactivated

本品系用诺维氏梭菌和腐败梭菌分别接种适宜培养基培养，收获培养物，用甲醛溶液灭活脱毒后，按比例混合，加氢氧化铝胶制成。用于预防绵羊快疫和黑疫。

【性状】 静置后，上层为澄清液体，下层有少量沉淀（腐败梭菌部分如果用胰酶消化牛肉汤生产，可允许有活性炭成分），振摇后呈均匀混悬液。

【装量检查】 按附录 3104 进行检查，应符合规定。

【无菌检验】 按附录 3306 进行检验，应无菌生长。

【安全检验】 用体重 1.5~2.0 kg 兔 2 只，各肌肉注射疫苗 5.0 ml，观察 21 日，应全部健活，且注射部位不应有坏死。

【效力检验】 下列方法任择其一。如首选血清中和法进行检验，结果不符合规定，可选择下列任一方法重检 1 次。

(1) 血清中和法 用体重 1.5~2.0 kg 兔 4 只或 6~12 月龄、体重 30~40 kg 的绵羊 4 只，肌肉注射疫苗，兔 3.0 ml/只，羊 5.0 ml/只。接种后 14~21 日，采血，分离血清，将 4 只免疫动物的血清等量混合，取混合血清 0.4 ml，分别与 0.8 ml 的相应毒素混合（腐败梭菌毒素含 4 个小鼠 MLD，诺维氏梭菌毒素含 20 个小鼠 MLD），置 37℃ 作用 40 分钟，然后静脉注射 16~20g 小鼠 2 只，0.3 ml/只。同时各用同批小鼠 2 只，每只注射 1 MLD 与毒素血清混合物相同的毒素作对照，观察 3 日判定结果。

如果对照鼠全部死亡，血清中和效价对腐败梭菌毒素达到 1（0.1 ml 免疫动物血清中和 1 MLD 毒素），诺维氏梭菌毒素达到 5（0.1 ml 免疫动物血清中和 5 MLD 毒素），即判为合格。如果免疫动物只剩 3 只，可用每只动物血清单独进行中和试验，如果每只动物血清中和抗体效价均达上述标准，亦为合格。

(2) 免疫攻毒法 用体重 1.5~2.0 kg 兔或用 1~3 岁的绵羊 12 只，分为 2 组，每组 6 只，其中每组的 4 只动物肌肉注射疫苗，兔 3.0 ml/只，绵羊 5.0 ml/只，另 2 只作对照。接种 14~21 日，每只动物各注射强毒菌液或毒素。

第 1 组每只肌肉注射 1 MLD 的腐败梭菌菌液，观察 14 日（用胰酶消化汤生产的疫苗，可静脉注射 1 MLD 的腐败梭菌毒素，观察 3~5 日）；第 2 组皮下注射至少 50 MLD 的诺维氏梭菌毒素，观察 3~5 日。各组对照兔应全部死亡，第 1 组免疫动物应至少保护 3 只，第 2 组应全部保护。也可轮换攻毒，判定标准同上。

如果使用 2 株抗原性不同（无交互免疫力）的腐败梭菌生产疫苗，检验快疫部分的效力时，需多接种 1 组兔或绵羊，分别用 2 株腐败梭菌菌液或毒素按效力检验方法各接种 4 只免疫动物和 2 只对照动物。判定标准相同。

【甲醛残留量测定】 按附录 3203 进行测定，应符合规定。

【作用与用途】 用于预防绵羊黑疫和快疫。免疫期为 12 个月。

【用法与用量】 肌肉或皮下注射。不论年龄大小，每只 5.0ml。

【注意事项】 （1）切忌冻结，冻结过的疫苗严禁使用。

（2）使用前，应将疫苗恢复至室温，并充分摇匀。

（3）接种时，应作局部消毒处理。

（4）用过的疫苗瓶、器具和未用完的疫苗等应进行无害化处理。

【规格】 （1）20 ml/瓶 （2）50 ml/瓶 （3）100 ml/瓶 （4）250 ml/瓶

【贮藏与有效期】 2~8℃保存，有效期为 24 个月。