

# 牛副伤寒灭活疫苗

Niu Fushanghan Miehuoyimiao

Bovine Paratyphoid Vaccine, Inactivated

本品系用都柏林沙门氏菌和牛病沙门氏菌接种适宜培养基培养，收获培养物，用甲醛溶液灭活后，加氢氧化铝胶制成。用于预防牛副伤寒。

**【性状】** 静置后，上层为澄清液体，下层有少量沉淀，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 进行检查，应无菌生长。

**【安全检验】** (1) 用豚鼠检验 用体重 250~350 g 豚鼠 3 只，各皮下注射疫苗 3.0 ml (可分两个部位注射)，观察 10 日，应全部健活。

(2) 用小牦牛检验 用 6~12 月龄的小牦牛 3 头，分别肌肉注射疫苗 3.0 ml、4.0 ml 和 5.0 ml，观察 4 小时，应无过敏反应。身体颤抖、鼻腔豆状样流液、呕吐、呼吸困难、倒地不起、昏迷等过敏反应。

**【效力检验】** 用体重 250~350 g 豚鼠 14 只，其中 8 只豚鼠各皮下注射疫苗 1.0 ml，另 6 只豚鼠作对照。注射 14 日后，以 4 只免疫豚鼠和 3 只对照豚鼠为一组，第一组豚鼠各皮下注射 1 MLD 的都柏林沙门氏菌菌液；第二组豚鼠各皮下注射 1 MLD 的牛病沙门氏菌菌液（用 37℃ 培养 24 小时的普通琼脂斜面培养物制备），观察 14 日。每组对照豚鼠应在 3~10 日内全部死亡，免疫豚鼠应至少保护 3 只。

**【甲醛和汞类防腐剂残留量测定】** 分别按附录 3203 和 3202 进行测定，应符合规定。

**【作用与用途】** 用于预防牛副伤寒。免疫期为 6 个月。

**【用法与用量】** (1) 肌肉注射。1 岁以下牛，每头 1.0 ml；1 岁以上牛，每头 2.0 ml。为提高免疫效果，对 1 岁以上的牛，在第 1 次接种后 10 日，可用相同剂量再接种 1 次。

(2) 在已发生牛副伤寒的畜群中，可对 2~10 日龄的犊牛进行接种，每头 1.0 ml。

(3) 孕牛应在产前 45~60 日时接种，所产犊牛应在 30~45 日龄时再进行接种。

**【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) 瘦弱的牛不直接接种。

(5) 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

**【贮藏与有效期】** 2~8℃ 保存，有效期为 12 个月。