

# 草鱼出血病灭活疫苗

Caoyu Chuxuebing Miehuoyimiao

## Grass Carp Haemorrhagic Disease Vaccine, Inactivated

本品系用草鱼出血病病毒 ZV-8909 株接种草鱼吻端组织细胞株或草鱼胚胎细胞株进行培养，收获培养物，经甲醛和热灭活后，加氢氧化铝胶和 L-精氨酸制成。用于预防草鱼出血病。

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

**【安全检验】** 用体长 13 cm 左右的健康草鱼 20 尾，各肌肉或腹腔注射疫苗 0.5 ml。在 25℃~28℃水中饲养 15 日，应全部健活。

**【效力检验】** 将疫苗用生理盐水稀释 10 倍，肌肉或腹腔注射体长 13 cm 左右的健康草鱼 20 尾，每尾 0.5 ml，置 25~28℃水中饲养 15 日，连同对照草鱼 20 尾，各肌肉或腹腔注射草鱼出血病病毒液 0.3~0.5 ml (100 LD<sub>50</sub>/ml)，置 25~28℃水中饲养 15 日，每日观察，并记录各组的死亡数（其中，对照组草鱼应至少死亡 10 尾）。计算各组死亡率后，按下列公式计算免疫相对保护率，免疫相对保护率应不低于 80%。

$$\text{免疫相对保护率 (\%)} = \frac{\text{对照组鱼的死亡率} - \text{免疫组鱼的死亡率}}{\text{对照组鱼的死亡率}} \times 100\%$$

**【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】** 用于预防草鱼出血病。免疫期为 12 个月。

**【用法与用量】** (1) 浸泡法 体长 3.0 cm 左右草鱼采用尼龙袋充氧浸泡法。浸泡时疫苗浓度为 0.5%，并在每升浸泡液中加入 10 mg 苜蓿，充氧浸泡 3 小时。

(2) 注射法 体长 10 cm 左右草鱼采用注射法。先将疫苗用生理盐水稀释 10 倍，肌肉或腹腔注射，每尾 0.3~0.5 ml。

**【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) 疫苗开启后，限 12 小时内用完。

(4) 接种时，应作局部消毒处理。

(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) 100 ml/瓶 (2) 250 ml/瓶 (3) 500 ml/瓶

**【贮藏与有效期】** 2~8℃保存，有效期为 10 个月。