

# 中华人民共和国农业行业标准

NY/T 683—2003

---

## 犬传染性肝炎诊断技术

Diagnostic techniques for infectious canine hepatitis

2003-07-30 发布

2003-10-01 实施

---

中华人民共和国农业部 发布

## 前 言

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由农业部畜牧兽医局提出并归口。

本标准起草单位：农业部兽医诊断中心。

本标准主要起草人：田克恭、王宏伟、遇秀玲、陈西钊、王传彬、杨秀勇。

# 犬传染性肝炎诊断技术

## 1 范围

本标准规定了犬传染性肝炎(ICH)的临床诊断、犬传染性肝炎病毒(ICHV)的分离与鉴定、酶联免疫吸附试验和免疫酶组织化学方法等诊断技术。

本标准适用于犬传染性肝炎的诊断。

## 2 临床诊断要点

### 2.1 临床症状

最急性病例,患犬在呕吐、腹痛和腹泻等症状出现后数小时内死亡。急性型病例,患犬体温呈马鞍型升高,精神抑郁,食欲废绝,渴欲增加,呕吐,腹泻,粪中带血。亚急性病例,特征性症状是患犬角膜一过性混浊,即“蓝眼”病,有的出现溃疡。慢性病例多发于老疫区或疫病流行后期,患犬多不死亡,可以自愈。

### 2.2 病理变化

病犬主要表现全身性败血症变化。在实质器官、浆膜、粘膜上可见大小、数量不等的出血斑点。肝肿大,呈斑驳状,表面有纤维素附着。胆囊壁水肿增厚,灰白色,半透明,胆囊浆膜被覆纤维索性渗出物,胆囊的变化具有一定的诊断意义。

## 3 病毒分离与鉴定

### 3.1 材料准备

#### 3.1.1 试剂

3.1.1.1 改良最低要素营养液(DMEM)培养基,配方见第 A.1 章。

3.1.1.2 犬肾传代细胞(MDCK 细胞)。

3.1.1.3 标准阳性血清:ICHV 单克隆抗体,中和抗体效价 1:1024。

3.1.1.4 标准阴性血清:无 ICHV 感染的犬血清。

3.1.1.5 新生牛血清,青霉素,链霉素。

#### 3.1.2 器材

- a) 细胞培养瓶;
- b) 吸管;
- c) 二氧化碳培养箱;
- d) 37℃ 恒温水浴箱;
- e) 普通冰箱及低温冰箱;
- f) 离心机及离心管;
- g) 研磨器械;
- h) 普通光学显微镜;
- i) 微量加样器,容量 5  $\mu\text{L}$ ~50  $\mu\text{L}$ , 50  $\mu\text{L}$ ~200  $\mu\text{L}$ ;
- j) 0.45  $\mu\text{m}$  微孔滤膜。

#### 3.1.3 样品

ICHV 存在于病犬扁桃体、肝脏、脾脏等组织器官中。无菌采集这些器官用无血清 DMEM 制成 20% 组织悬液,3 000 r/min 离心 30 min。取上清 10 000 r/min 离心 20 min,取上清用于 ICHV 分离。