

ICS 11.020
C 05



中华人民共和国国家标准

GB/T 28942—2012

病媒生物感染病原体采样规程 蚤

Sampling procedure of vector infected by pathogens—Flea

2012-11-20 发布

2013-05-01 实施



中华人民共和国卫生部
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国卫生部提出并归口。

本标准主要起草单位：中国人民解放军军事医学科学院微生物流行病学研究所、中国疾病预防控制中心传染病预防控制所、北京市疾病预防控制中心。

本标准主要起草人：赵彤言、张映梅、董言德、鲁亮、张勇。

病媒生物感染病原体采样规程 蚤

1 范围

本标准规定了现场蚤感染病原体的采样规程。

本标准适用于多种可传播疾病的蚤感染或可能感染病原体的采样。

2 试剂材料及仪器设备

乙醚、干冰、冰块、鼠笼、鼠夹、粘蚤纸、探蚤棒、搪瓷盘、眼科镊子、鼠袋、冻存管、布袋、冰盒、液氮罐、低温冰箱(−80 ℃)。

3 操作步骤

3.1 标本的采集

3.1.1 动物体表蚤采集

采用鼠夹法或鼠笼法采集动物。将鼠夹捕获的动物取下后,装入鼠袋,扎紧鼠袋;鼠笼捕获的动物直接装于鼠袋,扎紧鼠袋,带回实验室,在密闭的空间内用乙醚麻醉后,将动物和鼠袋放于搪瓷盘内,从动物体表和鼠袋表面仔细查找蚤。

3.1.2 动物巢穴蚤采集

掏取宿主窝巢中的草屑等内容物和浮土,装入鼠袋,带回实验室,麻醉后,可采取以下方法的其中之一处理:

- a) 放入水盘中,水面没过内容物至少 5 cm,将废弃物挑出,之后搅动水面,使蚤类漂浮于水面后捡蚤;
- b) 直接从内容物中查蚤。

3.1.3 洞干蚤采集

用探蚤棒(制作方法参见附录 A)伸入洞干中拉动,取出后将探蚤棒上的粘蚤物放入鼠袋,带回实验室麻醉后拣蚤。

3.1.4 地面游离蚤的采集

每日黄昏前 1 h~2 h 在室内墙角放置粘蚤纸(制作方法参见附录 A),次日黎明时回收,检取粘附的蚤。

3.2 标本保存

将采集的蚤依据采集的宿主分装于冻存管,并进行编号,详细记录标本的名称、数量、采集地点、生境、时间、采集人及宿主动物名称等信息(见附录 B)。编号的冻存管再用布袋装好,并对布袋进行编号,详细记录布袋中冻存管的编号情况。

用于细菌学检验标本应在 4℃~8℃中保存,可用加冰块的冰盒保存;用于其他病原体检验标本应冻结保存,可用干冰、液氮或-80℃冰箱保存。

4 安全防护要求

4.1 现场采集时应有专用的交通工具装载鼠笼、鼠夹,且与人员隔离。装载鼠夹和鼠笼的车辆待工作结束后及时消毒杀虫。

4.2 进行采集工作时,采集人员需要穿着浅色的防护服,防蚤袜,雨靴、戴乳胶手套,可能裸露部位涂抹驱避剂。

4.3 用鼠夹法采蚤时,采集人员不可用手直接接触采获的动物。对口鼻出血的动物装入鼠袋后,鼠袋外层应加套一个塑料袋。

4.4 分类鉴定时,应在能够防止蚤类逃逸的实验室或装置中进行操作,蚤应冷冻或麻醉致死后才能进行收集和分类工作,工作人员要求穿着连体式生物防护服,戴乳胶手套、口罩和帽子。

4.5 接种相关疫苗。

附 录 A
(资料性附录)
粘蚤纸和探蚤棒制作方法

A.1 粘蚤纸制作方法

用 16 开的白纸或牛皮纸单面涂上一层用两份松香和蓖麻油(或凡士林)、豆油各一份合制而成的粘剂,并用刷子涂抹均匀。粘蚤纸在使用当天现用现配。

A.2 探蚤棒制作方法

用直径 2.5 cm、长 1 m 左右具有一定弹性的橡皮管,外套以白布或缠以棉花即可。

附 录 B
(资料性附录)
采集标本记录表

表 B.1

冻存管编号	标本名称	标本数量	采集地点、场所	采集时间	采集人	宿主动物

