

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 1040—2002

出口动物毒素(东亚钳蝎毒) 检 验 方 法

Examination methods of animal toxin (Venom of the
Scorpion *Buthus martensii*) for export

2002-01-16 发布

2002-06-01 实施

中 华 人 民 共 和 国 发 布
国 家 质 量 监 督 检 验 检 疫 总 局

前 言

本标准是按照 GB/T 1.1—1993《标准化工作导则 第 1 单元:标准的起草与表述规则 第 1 部分:标准编写的基本规定》的要求编写的。采用的方法主要是中华生物毒素联合开发中心武汉大学毒素检验室 1988 年以来在工作实践中使用的方法。其中急性毒性试验(LD₅₀测定)方法是采用张铨、刘毓谷教授主编《毒理学》(1997 年版)中的霍恩氏(Horn)法。技术内容稍有变动。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准的附录 B 是提示的附录。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位:中华人民共和国湖北出入境检验检疫局、中华生物毒素联合开发中心。

本标准主要起草人:张宗显、刘岱岳、徐新生、赵晖、招为国。

本标准系首次发布的检验检疫行业标准。

出口动物毒素(东亚钳蝎毒)
检 验 方 法

SN/T 1040—2002

Examination methods of animal toxin (Venom of
the Scorpion *Buthus martensii*) for export

1 范围

本标准规定了出口动物毒素的抽样、制样、感官检验、毒素鉴别,水份、不溶物质、蛋白质含量、酶活性的测定及急性毒性试验方法。

本标准适用于东亚钳蝎毒冻干粉的检验。其中水分、不溶物质、蛋白质含量测定及急性毒性试验方法亦适用于其他类动物毒素的检验。

2 设备与材料

- 2.1 天平:普通天平,称量 1 000 g,感量 0.01 g;
分析天平,称量 200 g,感量 0.1 mg。
- 2.2 721 型分光光度计或等效者。
- 2.3 烘箱,0℃~200℃。
- 2.4 培养箱,36℃±1℃
- 2.5 取样工具:不锈钢匙、盛样瓶等。
- 2.6 恒温水浴锅。
- 2.7 玻璃器皿:烧杯、移液管、漏斗、铝制称量皿等。
- 2.8 微量加样器:1 μL~10 μL,10 μL~50 μL,50 μL~250 μL。
- 2.9 打孔器,外径 3.5 mm。
- 2.10 注射器,1 mL。
- 2.11 试验动物:昆明种小鼠,体重 18 g~22 g。

3 试剂

- 3.1 琼脂。
- 3.2 叠氮钠。
- 3.3 磷酸氢二钠。
- 3.4 磷酸二氢钠。
- 3.5 对照东亚钳蝎毒冻干粉(由中华生物毒素联合开发中心提供)。
- 3.6 抗东亚钳蝎毒血清(效价不低于 1:16)。
- 3.7 冰乙酸。
- 3.8 牛血清白蛋白标准品(由中国药品生物制品检定所提供)。
- 3.9 氨基黑。