

ICS 65.020.30
B 44



中华人民共和国国家标准

GB/T 14926.55—2001

实验动物 免疫酶组织化学法

Laboratory animal—Immunohistochemistry(IH)

2001-08-29 发布

2002-05-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准规定了免疫酶组织化学法所用试剂、器材和操作步骤等。

本标准由中华人民共和国科学技术部提出并归口。

本标准起草单位：中国实验动物学会。

本标准主要起草人：贺争鸣。

中华人民共和国国家标准

实验动物 免疫酶组织化学法

GB/T 14926.55—2001

Laboratory animal—Immunohistochemistry(IH)

1 范围

本标准规定了免疫酶组织化学法(IH)所用试剂、器材和操作步骤等。
本标准适用于实验动物病毒抗原的检测。

2 原理

用已知的特异性抗体与标本中待测抗原反应,如待测抗原是特异性抗体的相应抗原则形成抗原抗体复合物。此抗原抗体复合物仍保持其抗原活性,可与相应的第二抗体酶结合物结合,遇酶底物产生颜色反应。在普通显微镜下,根据颜色的反应判定结果。

3 主要试剂与器材

3.1 试剂

3.1.1 抗病毒单克隆抗体或抗血清。

3.1.2 羊或兔抗小鼠、大鼠、地鼠、豚鼠、兔、犬、猴 IgG 抗体标记辣根过氧化物酶。

3.1.3 PBS(0.01 mol/L,pH7.6)

氯化钠	8.5 g
磷酸二氢钠($\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$)	0.20 g
磷酸二氢钠($\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$)	3.12 g
蒸馏水	加至 1 000 mL

3.1.4 底物溶液

3,3-二氨基联苯胺盐酸盐(DAB)	40 mg
PBS	100 mL
丙酮	5 mL
3%过氧化氢	0.1 mL

3.2 器材

3.2.1 石蜡切片机或冰冻切片机。

3.2.2 载玻片及盖玻片。

3.2.3 普通显微镜。

4 操作步骤

4.1 冰冻切片风干后用丙酮固定 10~15 min,石蜡切片,常规脱蜡至 PBS(切片应用白胶或铬矾明胶做粘合剂,以防脱片)。

4.2 去内源酶

用 0.3%过氧化氢甲醇溶液或 1%盐酸酒精 37℃作用 30 min。