



中华人民共和国国家标准

GB/T 21609—2008

化学品 急性眼刺激性/腐蚀性试验方法

Chemicals—Test method of acute dermal irritation/corrosion

2008-04-01 发布

2008-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准修改采用联合国经济合作与发展组织(OECD)化学品测试方法 No. 405《急性眼刺激性/腐蚀性试验》(2002. 4)(英文版)。

本标准与 OECD 化学品测试方法 No. 405 相比,存在以下差异:

——对 OECD 化学品测试方法 No. 405 进行了编辑性修改;

——增加了前言部分;

——增加了附录部分。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由全国危险化学品管理标准化技术委员会(SAC/TC 251)提出并归口。

本标准负责起草单位:天津市检验检疫科学技术研究院。

本标准参加起草单位:天津市检验检疫科学技术研究院、江南大学、中化化工标准化所、天津出入境检验检疫局、中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所。

本标准主要起草人:张园、王利兵、李学洋、赵琢、王晓兵、胥传来、李朝阳。

本标准为首次制定。

化学品 急性眼刺激性/腐蚀性试验方法

1 范围

本标准规定了动物对化学品眼刺激/眼损伤试验的术语和定义、试验方法、试验结果。
本标准适用于对化学品进行急性眼刺激性/腐蚀性作用的测定。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 14924.4 实验动物 兔配合饲料

GB 14925 实验动物 环境及设施

3 术语和定义

3.1

眼睛刺激性 eye irritation

眼球表面接触受试物后产生的眼睛可逆性炎性变化。

3.2

眼睛腐蚀性 eye corrosion

眼球表面接触受试物后产生的眼睛不可逆性组织损伤。

4 试验方法

4.1 试验动物

4.1.1 动物的品系

首选健康成年的白色家兔。

4.1.2 性别和数量

选用雄性和/或雌性动物,至少使用4只,如某些可疑反应,则需增加试验动物的数量。

4.1.3 饲养条件

饲养条件应符合 GB 14924.4、GB 14925 的要求。试验动物应单笼饲养。试验动物房的室温,家兔为 $20^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$,相对湿度为 30%~70%。采用人工光源时,应保持光照 12 h,黑暗 12 h。选用常规的试验室饲料,饮水要充足、不受限制。

4.1.4 动物的准备

试验动物应在饲养条件下检疫和适应环境至少 5 d。试验开始前 24 h 内,借助于辅助光源对每一只试验动物的双眼进行肉眼检查,然后再进一步作荧光素检查。将 1 滴 2% 荧光素钠生理盐水溶液滴入眼结合膜囊内,15 s 后用温生理盐水轻轻淋冲眼睛,在 365 nm 紫外线光源下检查,如果膜表面有荧光素滞留,表示该部位角膜上皮脱落或溃疡。凡有眼睛刺激症状、眼缺陷和角膜损伤的动物均不能用于试验。

4.2 受试物

4.2.1 如果受试物为液体,一般不稀释。可直接使用原液染毒。装于手压泵式容器中的液态受试物,应先将它挤压入另一容器中,然后按液体同样的方法染毒。不应用喷雾的方式染毒。