



中华人民共和国医药行业标准

YY/T 1250—2014

胰岛素定量标记免疫分析试剂盒

Insulin quantitative labelling immunoassay kit

2014-06-17 发布

2015-07-01 实施

国家食品药品监督管理总局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由国家食品药品监督管理总局提出。

本标准由全国医用临床检验实验室和体外诊断系统标准化技术委员会(SAC/TC 136)归口。

本标准起草单位:中国食品药品检定研究院。

本标准主要起草人:黄颖、张春涛、沈舒、于婷、高尚先。

胰岛素定量标记免疫分析试剂盒

1 范围

本标准规定了胰岛素定量标记免疫分析试剂盒的分类、要求、试验方法、标识、标签、使用说明书、包装、运输和贮存。

本标准适用于以双抗体夹心法为原理定量测定人胰岛素(h-INS)的试剂盒(以下简称:INS试剂盒)。包括以酶标记、(电)化学发光标记、(时间分辨)荧光标记等标记方法为捕获抗体,以微孔板、管、磁颗粒、微珠和塑料珠等载体为包被抗体,定量测定人胰岛素的免疫分析试剂盒。

本标准不适用于:

- a) 用胶体金或其他方法标记的定性或半定量测定人胰岛素的试剂(如:试纸条等);
- b) 用¹²⁵I等放射性同位素标记的各类人胰岛素放射免疫或免疫放射试剂盒。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 191 包装储运图示标志

3 分类

INS试剂盒按照标记方法不同可以分为酶标记INS试剂盒、(电)化学发光标记INS试剂盒、(时间分辨)荧光标记INS试剂盒等;根据固相载体不同可以分为微孔板式、管式、磁颗粒、微球珠和塑料珠等为载体的INS试剂盒;根据操作过程的不同可分为手工操作法和仪器自动操作法INS试剂盒。

4 要求

4.1 外观和物理检查

试剂盒应组分齐全,内外包装均应完整,标签清晰,液体试剂无渗漏,冻干组分呈疏松体,加入纯化水等复溶剂后应在10 min内溶解,无沉淀或絮状物。

4.2 线性

在5.0 mIU/L~160 mIU/L区间内,用双对数或其他适当的数学模型拟合,剂量-反应曲线线性相关系数(r)应不低于0.990 0。

注:线性范围的下限不高于5.0 mIU/L,线性范围的上限不低于160 mIU/L。

4.3 最低检出限

应不高于2.0 mIU/L。

4.4 准确性

试剂盒内校准品与相应浓度的胰岛素国家(或国际)标准品同时进行分析测定,用双对数或其他适