



中华人民共和国医药行业标准

YY/T 1223—2014

总甲状腺素定量标记免疫分析试剂盒

Totle T4 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:张春涛、黄颖、刘艳、沈舒、高尚先。

总甲状腺素定量标记免疫分析试剂盒

1 范围

本标准规定了总甲状腺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。

本标准适用于以竞争法为原理定量测定总甲状腺素(TT₄)的试剂盒(以下简称:TT₄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,微孔板、管、磁颗粒、微珠和塑料珠等作为载体的定量测定 TT₄ 的免疫分析试剂盒。

本标准不适用于:

- a) 胶体金标记 TT₄ 试纸条;
- b) 用¹²⁵I 等放射性同位素标记的各类 TT₄ 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

TT₄ 免疫分析试剂盒按照标记方法不同可以分为酶标记 TT₄ 试剂盒、(电)化学发光标记 TT₄ 试剂盒、(时间分辨)荧光标记 TT₄ 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 TT₄ 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 TT₄ 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 20.0 ng/mL~240.0 ng/mL 范围内,用 lg-logit 数学模型拟合或其他适当的数学模型拟合,剂量-反应曲线线性相关系数的绝对值(|r|)应不低于 0.990 0。

注 1: 线性范围的下限不高于 20.0 ng/mL,线性范围的上限不低于 240.0 ng/mL。

注 2: 常用单位的换算关系如下:1 nmol/L×0.077 7=1 μg/dL,1 μg/dL×12.872 0=1 nmol/L,1 nmol/L×0.776 9=1 μg/L,1 ng/mL×1.000 0=1 μg/L。

4.3 最低检出限

应不高于 10.0 ng/mL。