

团 体 标 准

T/CIMA 0012—2019

火锅底料中吗啡、可待因 胶体金免疫层析检测卡

Colloidal gold immunochromatography test cassette for
morphine and codeine in the hotpot

2019-07-18 发布

2019-10-01 实施

中国仪器仪表行业协会 发 布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国仪器仪表行业协会食品快检专业委员会提出。

本标准由中国仪器仪表行业协会归口。

本标准起草单位：北京智云达科技股份有限公司、北京勤邦生物技术有限公司、北京普赞生物技术有限公司、北京众检四方检验检测技术有限公司、北京市理化分析测试中心、中粮营养健康研究院、中国科学院过程工程研究所。

本标准主要起草人：钱瑞、张敬晗、桑华春、王覃、曹擎、谢艳红、王文珺、王新华、曹东山、邓乾民、孙清、张晓梅、贾丽、钱承敬、张贵峰、马立利。

火锅底料中吗啡、可待因 胶体金免疫层析检测卡

1 范围

本标准规定了火锅底料中吗啡、可待因胶体金免疫层析检测卡术语和定义、要求、试验方法、检验规则、标志、使用说明书、包装、运输和贮存。

本标准适用于采用竞争性抑制免疫层析原理定性分析的火锅底料中吗啡、可待因胶体金免疫层析检测卡(以下简称“检测卡”)。

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

GB/T 2828.1—2012 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

DB 31/ 2010—2012 食品安全地方标准 火锅食品中罂粟碱、吗啡、那可丁、可待因和蒂巴因的测定 液相色谱-串联质谱法

KJ201707 食品中吗啡、可待因的快速检测 胶体金免疫层析法:总局关于发布《食品中吗啡、可待因成分的快速检测 胶体金免疫层析法》等3项食品快速检测方法的公告(2017年第92号)[EB/OL].(2017-8-4)[2017-12-1].<http://samr.cfda.gov.cn/WS01/CL0087/176020.html>

3 术语和定义

KJ201707界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

胶体金免疫层析法 colloidal gold immunochromatography assay

利用竞争抑制免疫层析的原理,样本中的吗啡、可待因在层析的过程中与胶体金标记的特异性单克隆抗体结合,抑制了抗体和NC膜检测线(T线)上吗啡、可待因-蛋白偶联物的结合,从而导致检测线颜色深浅的变化。通过检测线的颜色深浅变化或与控制线(C线)颜色深浅比较,对样品中吗啡、可待因进行定性判定。

3.2

检测卡 test cassette

由试纸条及配套卡壳组装而成(见图1)。其中,试纸条由样品垫、金标垫、硝酸纤维素膜(NC膜)和吸水纸构成。将特异性的抗原或抗体以条带状固定在硝酸纤维素膜(NC膜)上,胶体金标记试剂(多克隆抗体或单克隆抗体)吸附在金标垫或金标微孔中,当加入待检样本后,样本溶解金标垫上或金标微孔中的胶体金标记试剂并与之相互反应,通过毛细作用向前移动,移动至固定抗原或抗体的区域时,待检物与金标试剂的结合物又与之发生特异性结合而被截留,聚焦在测试线(T线)上,可通过目测观察到显