

中华人民共和国卫生行业标准

WS/T 417—2013

γ -谷氨酰基转移酶催化活性浓度测定 参考方法

Reference procedure for the measurement of catalytic concentration of
 γ -Glutamyltransferase

2013-07-16 发布

2013-12-01 实施

中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 缩略语	2
4 参考方法描述	2
4.1 测定原理和方法	2
4.2 检查列表	3
4.3 试剂	3
4.4 仪器	5
4.5 采样和样本	6
4.6 测定系统和分析部分的准备	6
4.7 酶催化活性浓度测定	10
4.8 测定结果处理	12
4.9 分析可靠性	13
4.10 实验室间比对进行确认	13
4.11 初步参考值	14
4.12 报告	14
4.13 质量保证	14
附录 A (资料性附录) 试剂原料详细信息	15
附录 B (规范性附录) 不同温度下反应溶液的 pH 值	17
附录 C (资料性附录) γ -GT IFCC 37 °C 参考测定方法与 30 °C 参考测定方法的比较	18
参考文献	20

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准参考了国际检验医学溯源联合委员会(JCTLM)批准的《IFCC 在 37 °C 酶催化活性浓度测定原级参考方法 第 6 部分:γ-谷氨酰基转移酶催化浓度测定参考方法》。

本标准起草单位:首都医科大学附属北京世纪坛医院、卫生部临床检验中心、北京协和医院。

本标准主要起草人:张曼、迟珊、王京、贾汝静、沈默、张传宝、邱玲、杨振华。

γ-谷氨酰基转移酶催化活性浓度测定 参考方法

1 范围

本标准规定了在临床医学应用中,测定 γ-谷氨酰基转移酶(γ-GT)催化活性浓度的参考方法。

本标准适用于参考实验室和临床实验室作为 γ-谷氨酰基转移酶活性浓度测定的溯源标准,也适用于与酶活性浓度检验有关的仪器和试剂生产企业、有关评价单位及质量管理部门。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

原始样本 primary sample

最初从一个系统中取出的一个或几个部分的集合物,旨在提供该系统的信息或作为对该系统做出决定的基础。

注:在某些情况下,所提供的信息可以适用于一个较大的系统或一组系统,此时取样系统是这些系统的组成部分。

2.2

实验室样本 laboratory sample

准备送到实验室或实验室接收的用于测定的原始样本或原始样本的分样本。

2.3

分析样本 analytical sample

自实验室样本制备的、可从中取出分析部分的样本。

注:在取出分析部分之前,分析样本可经过各种处理。

2.4

分析部分 analytical portion

从分析样本中取出的用于实际测定和观察的物质部分。

注:如果不需预处理,分析部分直接从原始样本或实验室样本中取出。某些情况下,需将分析部分溶解成分析溶液再上机测定。

2.5

分析溶液 analytical solution

将分析部分溶解在气体、液体或固体中而制备的溶液,溶解过程中可以有反应发生或无反应发生。

2.6

(某一物质系统的)基质 matrix(of a material system)

一个物质系统中除被分析物之外的所有成份。

2.7

参考测定方法 reference measurement procedure

在校准或表征标准物质时为提供测定结果所采用的测定方法,适用于评定由同类量的其他测定方