

国家标准物质 (NCRM)

标准物质编号: GBW(E) 090148~GBW(E) 090150

标准物质证书

Reference Material Certificate

乙型肝炎 e 抗原 (HBeAg) 血清 (液体) 标准物质

批次编号: 202603

Batch Number

定值日期: 2026 年 01 月 21 日

Certification Date

有效期至: 2028 年 01 月 12 日

Period of Validity

北京康彻思坦生物技术有限公司

研制 (生产) 单位: 北京康彻思坦生物技术有限公司 (盖章)

Reference Material Producer

单位地址: 北京市昌平区科学园路 31 号 1 号楼

Address

联系电话: 010-80720035

Telephone

电子邮箱: beijingcs@beijingcs.com

Email

版本号: 2.2

Version

1 概述

本标准物质由酶联免疫吸附试验 (ELISA) 方法筛选滴度大于 1:500 的 HBeAg 强阳性混合血清 (浆), 采用 60°C 加热 10h 进行灭活处理制备成原料, 再以含有 40% 小牛血清及防腐剂 Proclin-300 的 0.02M PH7.4 磷酸盐缓冲液为基质液对原料按照相应的使用比例进行稀释, 充分混匀, 除菌过滤后进行分装及包装。

本标准物质包含 3 个浓度, 3 个浓度分别包装。

2 预期用途

本标准物质适用于实验室进行 HBeAg 检测的室内质量控制、试剂方法评价, 实验室能力验证及量值溯源等。

3 特性量值、标准值和不确定度

分别采用特异性、精密度、灵敏度相对较好的 5 家公司 (北京万泰生物药业股份有限公司、北京华大吉比爱生物技术有限公司、上海科华生物工程股份有限公司、上海荣盛生物技术公司、厦门英科新创科技有限公司) 乙型肝炎病毒 e 抗原检测试剂盒对本系列标准物质进行检测, 与卫生部临检中心乙型肝炎 e 抗原血清 (冻干) 标准物质 (GBW09165) 进行比对, 确定其含量 (单位 NCU/mL)。

不确定度来源由五部分组成: 第一部分为不均匀性引起的不确定度; 第二部分为制备物的稳定性引起的不确定度; 第三部分为分析测定的不确定度; 第四部分为标准曲线引起的不确定度; 第五部分为稀释过程引起的不确定度。

定值结果见下表:

产品简称	编 号	HBeAg 标准值 (NCU/mL)	相对不确定度 (%)
HBeAg 标准物质 1NCU/mL	GBW (E) 090148	0.99	12
HBeAg 标准物质 2NCU/mL	GBW (E) 090149	2.01	10
HBeAg 标准物质 4NCU/mL	GBW (E) 090150	3.98	6

4 计量的溯源性

本标准物质根据 GB/T 21415-2008/ISO17511: 2003 《体外诊断医疗器械 生物样品中量的测量校准品和控制物质赋值的计量学溯源性》规定中图 5, 选用下面溯源图溯源至卫生部临检中心乙型肝炎 e 抗原血清 (冻干) 标准物质 (GBW09165)。

