

2024 年重庆市第一次核酸检测（病毒学 HBV-DNA）

室间质评活动小结

2024 年度第一次室间质评共有 110 家实验室报名参加核酸检测（病毒学 HBV-DNA）测定室间质评活动，本次有 104 家实验室回报了定性结果，109 家参评实验室回报了定量结果。

本次室间质评（能力验证）结果的统计按定性和定量分别进行，具体回报结果分析见附表。定量检测在计算实验室的成绩时采用了对数值的均值 $\bar{X} \pm 0.4 (\log_{10})$ 作为可接受的定量范围。如果您的对数结果在范围内，则该样本检测结果正确。

附表 1. 第一次 PCR HBV-DNA 测定室间质评的样本情况

样本编号		202411		202412		202413		202414		202415	
HBV-DNA 测定	全部实验室结果	定性结果 实验室数	+ 104 - 0	+ 104 - 0	+ 0 - 103	+ 104 - 0	+ 104 - 0	+ 104 - 0	+ 104 - 0		
	预期结果	定性结果	+	+	-	+	+				
	定量结果 对数值	2.57×10^7 (7.41)	6.92×10^4 (4.84)	低于检测 下限	1.91×10^5 (5.28)	2.24×10^6 (6.35)					
	定量范围	7.41 ± 0.40	4.84 ± 0.40	0.00	5.28 ± 0.40	6.35 ± 0.40					

附表 2. 第一次 PCR HBV-DNA 测定室间质评的成绩分布

样本编号	总实验室数	结果正确 实验室数	结果不正确 实验室数	符合率%	不符合率%
202411	109	107	2	98.16	1.84
202412	109	106	3	97.25	2.75
202413	106	104	2	98.11	1.89
202414	109	107	2	98.16	1.84
202415	109	106	3	97.25	2.75

附表 3.第一次 PCR HBV-DNA 测定室间质评试剂使用情况

试剂 编号	202411		202412		202413		202414		202415		使用单 位数
	\bar{x}	SD									
所有试剂	7.41	0.12	4.84	0.10	0.00	0.00	5.28	0.11	6.35	0.13	109
上海复星	7.28	0.13	4.67	0.20	0.00	0.00	5.10	0.09	6.22	0.09	3
达安基因	7.36	0.10	4.81	0.12	0.00	0.00	5.19	0.10	6.31	0.13	15
湖南圣湘	7.45	0.09	4.87	0.07	0.00	0.00	5.31	0.08	6.39	0.09	72
上海之江	7.33	0.07	4.87	0.27	0.00	0.00	5.30	0.05	6.35	0.11	4
重庆中元	7.39	-	4.88	-	0.00	-	5.28	-	6.37	-	1
西安天隆	7.28	0.11	4.67	0.10	0.00	0.00	5.15	0.13	6.18	0.11	6
苏州天隆	7.16	0.01	4.61	0.16	0.00	0.00	5.02	0.10	6.11	0.12	4
罗氏	7.06	-	4.93	-	0.00	-	5.36	-	6.10	-	1
成都迈克	7.10	-	4.64	-	0.00	-	5.02	-	6.13	-	1
其他	7.35	0.03	4.78	0.24	1.00	1.60	5.26	0.05	6.24	0.05	2