

## 2018年重庆市第三次常规化学室间质评活动小结

重庆市临床检验中心常规化学室间质评已通过中国合格评定国家认可委员会（CNAS）“能力验证计划提供者”（ISO/IEC 17043）监督评审。2018年度共有440家实验室报名参加常规生化室间质评活动，本次有432家参评实验室回报了结果。

2018年常规化学不包含高密度脂蛋白胆固醇和低密度脂蛋白胆固醇两个质评项目，需要参加该质评项目的实验室请申请血脂室间质评计划。

### 一、存在问题：

- 1、质评物前处理：个别实验室室间质评物复溶或贮存不正确导致检测结果整体偏移。
- 2、质评结果上报：部分实验室质评结果上报存在小数点位置错误、单位报告不正确、顺序错误。使用手写的方式报告室间质评结果的实验室存在数据抄写错误的情况。
- 3、标本测定方法：某些实验室填写检测方法错误影响质评数据分析及该实验室质评成绩，个别新参加质评单位未上报检验方法，使用仪器等相关内容。

### 二、建议和措施：

- 1、本次常规化学主要通过检测方法进行分组统计并确定靶值，部分项目因方法学不同有较大差异，应仔细检查检测方法是否与实际一致，避免影响实验室质评成绩。我中心对上报方法错填为“干化学法”的上传结果不予统计和评定，使用干化学方法检测的实验室请参加我中心干化学室间质量评价。
- 2、本次白蛋白减少BCP法分组。
- 3、使用罗氏试剂检测碱性磷酸酶的实验室若结果偏低应仔细查找原因（如校准品靶值不准确等）并改进。
- 4、建议各个参加实验室使用EQA网络客户端上传室间质评数据，避免抄写过程中错误的发生，网络上报时也应反复核对，确定上报数据与检测数据的一致性。

### 三、其它：

- 1、请各个实验室收到室间质评物时，马上核对室间质评物品是否完整且与所申请项目及包裹外标签信息一致，若有问题立即与中心质评室联系。

2、本次室间质评根据各分组实验室数采用不同的统计方式，主要采用稳健分析和剔除离群值后统计等方式，靶值（指定值）的来源为稳健平均值或剔除离群值后平均值。

3、各分组靶值及通过情况请登陆我中心网站下载查看。

重庆市临床检验中心

2018 年 10 月

## 重庆市常规化学 2018 年第三次室间质评小结(附表)

附表 1. 各个分组靶值

项目名称	分组	201831	201832	201833	201834	201835
钾	间接离子选择电极法	5.94	5.43	2.77	6.23	4.66
	缺省组	5.88	5.37	2.77	6.16	4.62
	直接离子选择电极法	5.84	5.33	2.76	6.12	4.59
钠	间接离子选择电极法	153.5	142.1	110.9	156.1	139.2
	缺省组	152.2	140.7	110.3	154.7	138.0
	直接离子选择电极法	151.2	139.9	109.8	153.8	137.2
氯	间接离子选择电极法	106.5	96.1	72.6	106.9	93.5
	缺省组	107.1	97.1	73.0	107.7	94.8
	直接离子选择电极法	107.4	97.6	73.3	108.2	95.4
钙	OCPC 法	2.93	2.82	1.87	3.09	2.80
	偶氮砷Ⅲ法	2.89	2.79	1.88	3.03	2.78
	缺省组	2.87	2.77	1.88	3.01	2.77
	直接离子选择电极法	2.48	2.60	2.05	2.55	2.66
磷	磷钼酸紫外法(去标本空白)	2.07	1.80	0.53	2.19	1.73
	磷钼酸紫外法(未去标本空白)	2.09	1.81	0.57	2.22	1.75
	缺省组	2.08	1.81	0.56	2.22	1.75
血糖	己糖激酶法	11.68	8.30	3.08	13.35	7.37
	葡萄糖氧化酶法	11.65	8.32	3.09	13.35	7.36
	缺省组	11.66	8.32	3.09	13.35	7.37
尿素	尿酶比色法	17.30	13.05	3.90	18.49	12.09
	脲酶紫外速率法	17.36	13.15	3.94	18.56	12.19
	缺省组	17.34	13.13	3.93	18.55	12.16
尿酸	尿酸酶比色法	449.4	382.7	130.1	449.2	329.9
	尿酸酶紫外法	445.3	377.5	129.3	446.0	326.2
	缺省组	448.5	381.6	130.3	448.4	329.0
肌酐	苦味酸法	409.7	307.6	67.5	424.1	301.9
	酶法	424.5	312.8	65.3	439.1	308.2
	缺省组	422.1	312.0	65.5	437.0	307.3
总蛋白	缺省组	73.0	64.1	44.1	75.1	63.1
	双缩脲法	73.0	64.1	44.1	75.1	63.1
白蛋白	BCG 法	46.4	43.1	26.2	46.9	42.1
	缺省组	46.4	43.1	26.2	46.9	42.1
胆固醇	胆固醇氧化酶法	5.34	5.02	2.18	6.09	4.90
	缺省组	5.34	5.02	2.18	6.09	4.90
甘油三酯	GPO-POD 酶法	1.44	1.45	0.54	1.42	1.25
	去游离甘油法	1.47	1.51	0.60	1.37	1.36
	缺省组	1.44	1.45	0.54	1.42	1.25

胆红素	钒酸盐法	111.2	55.2	13.9	131.8	45.1
	化学氧化法	107.2	54.6	14.3	128.2	45.1
	酶法	109.8	56.4	14.2	124.0	52.9
	缺省组	110.0	55.0	14.0	130.3	45.0
	重氮法	107.7	54.6	14.3	127.2	44.5
丙氨酸氨基转 移酶	缺省组	137.0	109.2	24.7	147.8	85.5
	速率法	136.9	109.0	24.6	147.5	85.4
天门冬氨酸氨 基转移酶	缺省组	142.7	120.1	22.6	156.2	96.7
	速率法	142.5	120.0	22.6	156.0	96.6
碱性磷酸酶	缺省组	245.3	207.1	35.6	262.3	173.6
	速率法(AMP 缓冲液)	245.6	207.1	35.6	262.5	173.7
淀粉酶	麦芽四糖速率法	300.0	237.3	59.9	304.4	217.3
	酶法底物(麦芽多糖)	309.9	252.8	61.0	315.0	227.8
	酶法底物(麦芽七糖苷)	303.4	243.8	59.7	308.5	219.6
	缺省组	303.7	244.2	59.8	309.0	220.1
肌酸激酶	缺省组	450.8	414.5	106.2	524.6	410.7
	速率法	450.7	414.4	106.1	524.2	410.7
乳酸脱氢酶	缺省组	210.2	185.0	75.9	226.6	170.4
	速率法(LDH-L)	210.1	185.0	76.0	226.7	170.5
	速率法(LDH-P)	210.3	185.3	75.9	227.1	170.5
γ-谷氨酰基转 移酶	缺省组	152.9	126.1	22.3	161.9	107.2
	速率法(γ -谷氨酰 3 羧基 4 硝基苯胺 法)	153.0	126.1	22.3	162.1	107.2
镁	Calmagite 比色法	1.30	1.21	0.70	1.38	1.06
	二甲苯氨蓝	1.30	1.19	0.67	1.36	1.05
	缺省组	1.30	1.19	0.68	1.37	1.05
直接胆红素	钒酸盐法	42.6	28.3	9.1	47.2	26.8
	化学氧化法	41.7	28.3	8.6	44.6	26.7
	酶法	41.0	28.3	8.8	41.5	26.6
	缺省组	41.8	28.2	9.2	45.7	27.0
	重氮法	40.2	28.0	9.7	43.6	27.5
铁	缺省组	39.4	36.6	12.7	39.7	34.8
	亚铁嗉比色法	39.2	36.6	12.8	39.7	34.5
α-羟丁酸脱氢 酶	缺省组	219.5	198.9	73.3	237.0	181.4
	速率法	219.7	198.9	73.3	237.1	181.6
总胆汁酸	比色法	47.5	36.5	12.0	53.6	35.5
	缺省组	48.5	37.4	11.7	54.9	36.0
	循环酶法	48.6	37.4	11.7	55.0	36.0
脂肪酶	比色法	78.8	61.9	26.9	81.2	59.0
	缺省组	78.5	61.4	26.6	81.2	58.8
胆碱酯酶	比色法	8051	5549	4469	8433	5598
	缺省组	8034	5535	4470	8417	5555
	速率法	8011	5516	4458	8392	5528

附表 2. 各项目的检测情况

项目名称	<80%实验室数	>=80%实验室数	实验室总数
钾	17	306	323
钠	77	245	322
氯	81	241	322
钙	45	171	216
磷	19	140	159
血糖	39	382	421
尿素	57	369	426
尿酸	16	406	422
肌酐	27	401	428
总蛋白	30	398	428
白蛋白	25	402	427
胆固醇	29	373	402
甘油三酯	16	385	401
总胆红素	26	399	425
丙氨酸氨基转移酶	26	404	430
天门冬氨酸氨基转移酶	14	410	424
碱性磷酸酶	9	405	414
淀粉酶	5	252	257
肌酸激酶	7	300	307
乳酸脱氢酶	10	311	321
$\gamma$ -谷氨酰基转移酶	9	398	407
镁	6	125	131
直接胆红素	57	359	416
铁	3	32	35
$\alpha$ -羟丁酸脱氢酶	6	244	250
脂肪酶	8	57	65
胆碱酯酶	5	168	173
总胆汁酸	19	239	258