

2022年重庆市第2次常规化学室间质量评价 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）认可。2022年度共有658家实验室报名参加常规生化室间质评活动，本次有651家参评实验室回报了结果。

本次室间质评标准依据《WS/T 403-2012 临床生物化学检验常规项目分析质量指标》与《国家卫生健康委临床检验中心室间质量评价标准（2022年）》。

一、问题及建议

1、删去以下分组：

淀粉酶，麦芽五糖苷；

甘油三酯，去游离甘油法；

白蛋白，溴甲酚紫法；

磷，钼蓝比色法。

2、有实验室上报时候样本顺序错误，导致成绩0分。

二、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、各分组靶值、实验室数目、靶值不确定度见下表，可作为各个实验室检测不确定度的依据。

重庆市临床检验中心

2022年11月

2022 年重庆市第 1 次常规化学室间质评小结(附表)

附表 1. 各个分组靶值

项目	批号	实验室数	分组	靶值	靶值不确定度
α-羟丁酸脱氢酶	202231	329	速率法	242.45	0.77
α-羟丁酸脱氢酶	202231	359	总体	242.65	0.74
α-羟丁酸脱氢酶	202232	324	速率法	174.73	0.61
α-羟丁酸脱氢酶	202232	353	总体	175	0.57
α-羟丁酸脱氢酶	202233	329	速率法	364.44	1.24
α-羟丁酸脱氢酶	202233	359	总体	364.67	1.14
α-羟丁酸脱氢酶	202234	331	速率法	70.45	0.26
α-羟丁酸脱氢酶	202234	359	总体	70.65	0.25
α-羟丁酸脱氢酶	202235	328	速率法	115.7	0.4
α-羟丁酸脱氢酶	202235	358	总体	115.87	0.39
γ-谷氨酰基转移酶	202231	510	速率法	172.85	0.34
γ-谷氨酰基转移酶	202231	546	总体	172.68	0.32
γ-谷氨酰基转移酶	202232	503	速率法	105.82	0.22
γ-谷氨酰基转移酶	202232	543	总体	105.7	0.21
γ-谷氨酰基转移酶	202233	504	速率法	250.26	0.54
γ-谷氨酰基转移酶	202233	545	总体	249.93	0.52
γ-谷氨酰基转移酶	202234	510	速率法	27.23	0.07
γ-谷氨酰基转移酶	202234	547	总体	27.26	0.07
γ-谷氨酰基转移酶	202235	505	速率法	69.57	0.15
γ-谷氨酰基转移酶	202235	543	总体	69.52	0.14
丙氨酸氨基转移酶	202231	521	速率法	141.27	0.38
丙氨酸氨基转移酶	202231	561	总体	141.38	0.36
丙氨酸氨基转移酶	202232	516	速率法	105.7	0.27
丙氨酸氨基转移酶	202232	558	总体	105.81	0.26
丙氨酸氨基转移酶	202233	517	速率法	199.64	0.5
丙氨酸氨基转移酶	202233	560	总体	199.95	0.48
丙氨酸氨基转移酶	202234	524	速率法	23.23	0.08
丙氨酸氨基转移酶	202234	562	总体	23.25	0.07
丙氨酸氨基转移酶	202235	519	速率法	67.73	0.18
丙氨酸氨基转移酶	202235	560	总体	67.77	0.17
乳酸脱氢酶	202231	412	速率法	241.88	0.43
乳酸脱氢酶	202231	440	总体	241.71	0.43
乳酸脱氢酶	202232	405	速率法	174.12	0.33
乳酸脱氢酶	202232	434	总体	174.12	0.32
乳酸脱氢酶	202233	412	速率法	349.44	0.69
乳酸脱氢酶	202233	441	总体	349.28	0.68
乳酸脱氢酶	202234	411	速率法	75.5	0.2

乳酸脱氢酶	202234	439	总体	75.47	0.19
乳酸脱氢酶	202235	411	速率法	123.95	0.23
乳酸脱氢酶	202235	439	总体	123.87	0.23
天门冬氨酸氨基转移酶	202231	519	速率法	145.83	0.37
天门冬氨酸氨基转移酶	202231	559	总体	145.83	0.34
天门冬氨酸氨基转移酶	202232	514	速率法	98.34	0.25
天门冬氨酸氨基转移酶	202232	556	总体	98.29	0.24
天门冬氨酸氨基转移酶	202233	515	速率法	219.23	0.56
天门冬氨酸氨基转移酶	202233	558	总体	219.17	0.54
天门冬氨酸氨基转移酶	202234	522	速率法	21.89	0.08
天门冬氨酸氨基转移酶	202234	560	总体	21.89	0.08
天门冬氨酸氨基转移酶	202235	517	速率法	58.88	0.15
天门冬氨酸氨基转移酶	202235	558	总体	58.9	0.14
尿素	202231	454	速率法	17.09	0.04
尿素	202231	560	总体	17.06	0.03
尿素	202232	456	速率法	12.03	0.02
尿素	202232	557	总体	12.01	0.02
尿素	202233	454	速率法	21.79	0.05
尿素	202233	559	总体	21.75	0.05
尿素	202234	460	速率法	3.96	0.01
尿素	202234	561	总体	3.96	0.01
尿素	202235	449	速率法	7.9	0.02
尿素	202235	559	总体	7.88	0.01
尿酸	202231	507	速率法	456.79	0.71
尿酸	202231	556	总体	456.55	0.69
尿酸	202232	507	速率法	326.14	0.57
尿酸	202232	552	总体	325.95	0.55
尿酸	202233	509	速率法	565.81	0.91
尿酸	202233	554	总体	565.71	0.87
尿酸	202234	511	速率法	131.04	0.26
尿酸	202234	557	总体	131.02	0.25
尿酸	202235	508	速率法	230.1	0.39
尿酸	202235	555	总体	230.05	0.39

总胆汁酸	202231	369	循环酶法	50.41	0.2
总胆汁酸	202231	390	总体	50.37	0.2
总胆汁酸	202232	359	循环酶法	31.03	0.14
总胆汁酸	202232	379	总体	31.01	0.14
总胆汁酸	202233	366	循环酶法	67.8	0.26
总胆汁酸	202233	388	总体	67.83	0.26
总胆汁酸	202234	367	循环酶法	7.89	0.04
总胆汁酸	202234	392	总体	7.91	0.04
总胆汁酸	202235	369	循环酶法	16.19	0.07
总胆汁酸	202235	391	总体	16.19	0.07
总胆红素	202231	61	化学氧化法	132.87	1.25
总胆红素	202231	15	酶法	134.45	1.77
总胆红素	202231	83	重氮法	133.79	1
总胆红素	202231	373	钒酸盐法	137.47	0.6
总胆红素	202231	558	总体	136.27	0.47
总胆红素	202232	59	化学氧化法	44.62	0.39
总胆红素	202232	18	酶法	45.25	0.77
总胆红素	202232	85	重氮法	44.71	0.42
总胆红素	202232	366	钒酸盐法	44.52	0.22
总胆红素	202232	556	总体	44.57	0.17
总胆红素	202233	60	化学氧化法	174.32	1.39
总胆红素	202233	15	酶法	177.17	2.93
总胆红素	202233	86	重氮法	174.05	1.26
总胆红素	202233	369	钒酸盐法	180.93	0.83
总胆红素	202233	558	总体	178.93	0.62
总胆红素	202234	62	化学氧化法	15.45	0.19
总胆红素	202234	15	酶法	15.73	0.27
总胆红素	202234	82	重氮法	15.29	0.2
总胆红素	202234	375	钒酸盐法	15.02	0.08
总胆红素	202234	560	总体	15.14	0.07
总胆红素	202235	58	化学氧化法	25.9	0.28
总胆红素	202235	18	酶法	26	0.55
总胆红素	202235	86	重氮法	25.51	0.3
总胆红素	202235	368	钒酸盐法	24.94	0.13
总胆红素	202235	557	总体	25.16	0.11
总蛋白	202231	551	双缩脲法	75.22	0.09
总蛋白	202231	559	总体	75.23	0.09
总蛋白	202232	546	双缩脲法	62.12	0.08
总蛋白	202232	556	总体	62.13	0.08
总蛋白	202233	548	双缩脲法	86.57	0.13
总蛋白	202233	558	总体	86.61	0.13
总蛋白	202234	551	双缩脲法	42.8	0.05
总蛋白	202234	560	总体	42.81	0.05

总蛋白	202235	549	双缩脲法	53.3	0.07
总蛋白	202235	558	总体	53.31	0.07
总铁结合力	202231	12	亚铁嗪比色法	64.32	0.33
总铁结合力	202231	18	总体	64.16	0.34
总铁结合力	202232	12	亚铁嗪比色法	42.66	0.7
总铁结合力	202232	18	总体	42.73	0.38
总铁结合力	202233	12	亚铁嗪比色法	73.92	0.78
总铁结合力	202233	18	总体	74.14	0.92
总铁结合力	202234	12	亚铁嗪比色法	29.08	0.59
总铁结合力	202234	18	总体	29.55	0.67
总铁结合力	202235	12	亚铁嗪比色法	43.42	0.59
总铁结合力	202235	18	总体	43.67	0.53
氯	202231	259	直接离子选择电极法	104.36	0.18
氯	202231	134	间接离子选择电极法	102.91	0.22
氯	202231	400	总体	103.84	0.16
氯	202232	254	直接离子选择电极法	94.97	0.15
氯	202232	134	间接离子选择电极法	93.27	0.21
氯	202232	396	总体	94.33	0.14
氯	202233	257	直接离子选择电极法	120.03	0.26
氯	202233	134	间接离子选择电极法	117.42	0.18
氯	202233	399	总体	119.08	0.2
氯	202234	262	直接离子选择电极法	77.85	0.18
氯	202234	133	间接离子选择电极法	77.75	0.19
氯	202234	402	总体	77.8	0.14
氯	202235	262	直接离子选择电极法	92.01	0.15
氯	202235	134	间接离子选择电极法	91.85	0.24
氯	202235	405	总体	91.94	0.13
淀粉酶	202231	242	麦芽七糖苷	330	1.04
淀粉酶	202231	25	麦芽三糖苷	335.43	3.12
淀粉酶	202231	15	麦芽多糖	331.46	2.5
淀粉酶	202231	350	总体	329.85	0.89
淀粉酶	202232	242	麦芽七糖苷	207.14	0.65
淀粉酶	202232	23	麦芽三糖苷	209.86	3.14

淀粉酶	202232	16	麦芽多糖	207.07	1.57
淀粉酶	202232	353	总体	207.13	0.57
淀粉酶	202233	246	麦芽七糖苷	422.15	1.33
淀粉酶	202233	24	麦芽三糖苷	423.92	4.83
淀粉酶	202233	16	麦芽多糖	417.79	5.75
淀粉酶	202233	351	总体	422.14	1.15
淀粉酶	202234	244	麦芽七糖苷	59.22	0.2
淀粉酶	202234	24	麦芽三糖苷	59.19	0.72
淀粉酶	202234	16	麦芽多糖	58.41	1.07
淀粉酶	202234	349	总体	59.23	0.16
淀粉酶	202235	246	麦芽七糖苷	92.96	0.29
淀粉酶	202235	27	麦芽三糖苷	94.26	1.07
淀粉酶	202235	15	麦芽多糖	92.34	1.35
淀粉酶	202235	353	总体	93	0.26
甘油三酯	202231	453	GPO-POD 酶法	1.57	0.01
甘油三酯	202231	523	总体	1.57	0.01
甘油三酯	202232	454	GPO-POD 酶法	1.26	0
甘油三酯	202232	520	总体	1.26	0
甘油三酯	202233	454	GPO-POD 酶法	1.86	0.01
甘油三酯	202233	522	总体	1.86	0.01
甘油三酯	202234	459	GPO-POD 酶法	0.55	0
甘油三酯	202234	524	总体	0.55	0
甘油三酯	202235	451	GPO-POD 酶法	0.95	0
甘油三酯	202235	522	总体	0.95	0
白蛋白	202231	548	溴甲酚绿法	47	0.08
白蛋白	202231	558	总体	47	0.08
白蛋白	202232	543	溴甲酚绿法	39.97	0.07
白蛋白	202232	555	总体	39.98	0.06
白蛋白	202233	546	溴甲酚绿法	52.66	0.1
白蛋白	202233	557	总体	52.66	0.1
白蛋白	202234	549	溴甲酚绿法	27.46	0.05
白蛋白	202234	559	总体	27.46	0.05
白蛋白	202235	546	溴甲酚绿法	34.97	0.06
白蛋白	202235	557	总体	34.97	0.06
直接胆红素	202231	7	亚硝酸钠法	45.47	2.34
直接胆红素	202231	63	化学氧化法	40.7	0.6
直接胆红素	202231	11	酶法	43.53	1.51
直接胆红素	202231	80	重氮法	43.56	0.67
直接胆红素	202231	370	钒酸盐法	43.08	0.27
直接胆红素	202231	548	总体	42.9	0.24
直接胆红素	202232	8	亚硝酸钠法	27.78	1.02
直接胆红素	202232	61	化学氧化法	27.07	0.31
直接胆红素	202232	12	酶法	26.92	0.48

直接胆红素	202232	84	重氮法	30.05	0.44
直接胆红素	202232	362	钒酸盐法	26.56	0.13
直接胆红素	202232	546	总体	27.04	0.12
直接胆红素	202233	9	亚硝酸钠法	48.27	3.04
直接胆红素	202233	60	化学氧化法	40.7	0.72
直接胆红素	202233	13	酶法	43.11	1.48
直接胆红素	202233	85	重氮法	45.39	0.85
直接胆红素	202233	365	钒酸盐法	40.78	0.23
直接胆红素	202233	550	总体	41.46	0.22
直接胆红素	202234	8	亚硝酸钠法	9.98	0.24
直接胆红素	202234	62	化学氧化法	10.01	0.14
直接胆红素	202234	13	酶法	10.6	0.37
直接胆红素	202234	82	重氮法	11.1	0.16
直接胆红素	202234	370	钒酸盐法	10.02	0.05
直接胆红素	202234	552	总体	10.18	0.05
直接胆红素	202235	7	亚硝酸钠法	18.2	0.69
直接胆红素	202235	61	化学氧化法	17.13	0.3
直接胆红素	202235	12	酶法	17.64	0.73
直接胆红素	202235	84	重氮法	19.89	0.37
直接胆红素	202235	364	钒酸盐法	16.66	0.09
直接胆红素	202235	546	总体	17.06	0.09
碱性磷酸酶	202231	21	速率法	202.42	0.94
碱性磷酸酶	202231	525	速率法 2	219.95	0.53
碱性磷酸酶	202231	549	总体	219.35	0.55
碱性磷酸酶	202232	21	速率法	137.36	0.97
碱性磷酸酶	202232	521	速率法 2	149.35	0.35
碱性磷酸酶	202232	545	总体	149.03	0.36
碱性磷酸酶	202233	21	速率法	261.79	1.98
碱性磷酸酶	202233	523	速率法 2	283.68	0.62
碱性磷酸酶	202233	547	总体	283.09	0.64
碱性磷酸酶	202234	21	速率法	21.17	0.39
碱性磷酸酶	202234	524	速率法 2	19.97	0.11
碱性磷酸酶	202234	548	总体	20.03	0.1
碱性磷酸酶	202235	21	速率法	38.2	0.48
碱性磷酸酶	202235	522	速率法 2	37.49	0.15
碱性磷酸酶	202235	546	总体	37.54	0.15
磷	202231	173	紫外法	2.24	0.01
磷	202231	189	总体	2.24	0.01
磷	202232	173	紫外法	1.82	0
磷	202232	190	总体	1.82	0
磷	202233	173	紫外法	2.82	0.01
磷	202233	189	总体	2.81	0.01
磷	202234	174	紫外法	0.61	0

磷	202234	190	总体	0.61	0
磷	202235	174	紫外法	1.19	0
磷	202235	191	总体	1.19	0
糖化白蛋白	202231	19	总体	51.09	1.75
糖化白蛋白	202232	19	总体	42.63	1.32
糖化白蛋白	202233	19	总体	53.76	1.69
糖化白蛋白	202234	19	总体	32.7	0.87
糖化白蛋白	202235	19	总体	40.51	1.31
肌酐	202231	26	苦味酸法	428.34	4.59
肌酐	202231	527	酶法	435.72	0.77
肌酐	202231	561	总体	435.43	0.77
肌酐	202232	26	苦味酸法	285.05	3.06
肌酐	202232	522	酶法	287.31	0.56
肌酐	202232	558	总体	287.19	0.55
肌酐	202233	26	苦味酸法	626.63	7.84
肌酐	202233	525	酶法	642.34	1.08
肌酐	202233	560	总体	641.67	1.11
肌酐	202234	27	苦味酸法	64.13	0.58
肌酐	202234	527	酶法	64.23	0.19
肌酐	202234	562	总体	64.25	0.18
肌酐	202235	27	苦味酸法	182.86	1.7
肌酐	202235	525	酶法	182.53	0.37
肌酐	202235	560	总体	182.54	0.36
肌酸激酶	202231	381	速率法	503.9	1.74
肌酸激酶	202231	410	总体	504.45	1.74
肌酸激酶	202232	373	速率法	358.91	1.22
肌酸激酶	202232	403	总体	359.53	1.21
肌酸激酶	202233	377	速率法	566.7	1.98
肌酸激酶	202233	408	总体	567.43	1.94
肌酸激酶	202234	379	速率法	85.13	0.3
肌酸激酶	202234	409	总体	85.27	0.29
肌酸激酶	202235	378	速率法	198.53	0.68
肌酸激酶	202235	407	总体	198.75	0.66
胆固醇	202231	495	胆固醇氧化酶法	6.17	0.01
胆固醇	202231	522	总体	6.16	0.01
胆固醇	202232	491	胆固醇氧化酶法	5.3	0.01
胆固醇	202232	519	总体	5.29	0.01
胆固醇	202233	492	胆固醇氧化酶法	7.47	0.01
胆固醇	202233	521	总体	7.46	0.01
胆固醇	202234	498	胆固醇氧化酶法	2.21	0
胆固醇	202234	523	总体	2.21	0
胆固醇	202235	493	胆固醇氧化酶法	3.46	0.01
胆固醇	202235	521	总体	3.46	0.01

胆碱酯酶	202231	214	速率法	8753.43	31.9
胆碱酯酶	202231	282	总体	8743.1	27.76
胆碱酯酶	202232	215	速率法	5666.78	17.5
胆碱酯酶	202232	285	总体	5665.01	14.92
胆碱酯酶	202233	214	速率法	9946.01	35.45
胆碱酯酶	202233	285	总体	9936.38	31.22
胆碱酯酶	202234	216	速率法	4077.14	11.94
胆碱酯酶	202234	285	总体	4074.76	10.24
胆碱酯酶	202235	217	速率法	6177.29	19.86
胆碱酯酶	202235	285	总体	6180.92	17.44
脂肪酶	202231	80	比色法底物	68.19	1.23
脂肪酶	202231	97	总体	68.15	1.11
脂肪酶	202232	80	比色法底物	46.57	0.7
脂肪酶	202232	97	总体	46.4	0.69
脂肪酶	202233	80	比色法底物	82.18	1.42
脂肪酶	202233	96	总体	81.58	1.37
脂肪酶	202234	80	比色法底物	22.29	0.3
脂肪酶	202234	95	总体	22.34	0.27
脂肪酶	202235	80	比色法底物	33.12	0.46
脂肪酶	202235	96	总体	33.12	0.4
血糖	202231	227	己糖激酶法	13.07	0.03
血糖	202231	328	葡萄糖氧化酶法	13.14	0.03
血糖	202231	557	总体	13.12	0.02
血糖	202232	230	己糖激酶法	7.72	0.02
血糖	202232	319	葡萄糖氧化酶法	7.74	0.02
血糖	202232	553	总体	7.73	0.01
血糖	202233	229	己糖激酶法	17.75	0.04
血糖	202233	321	葡萄糖氧化酶法	17.8	0.04
血糖	202233	553	总体	17.78	0.03
血糖	202234	227	己糖激酶法	3.25	0.01
血糖	202234	328	葡萄糖氧化酶法	3.26	0.01
血糖	202234	557	总体	3.26	0.01
血糖	202235	226	己糖激酶法	5.95	0.01
血糖	202235	324	葡萄糖氧化酶法	5.96	0.02
血糖	202235	553	总体	5.96	0.01
钙	202231	9	OCPC 法	3.01	0.02
钙	202231	156	偶氮砷III法	2.99	0.01
钙	202231	38	直接离子选择电 极法	2.17	0.17
钙	202231	238	总体	2.97	0.01
钙	202232	9	OCPC 法	2.76	0.02
钙	202232	158	偶氮砷III法	2.76	0.01
钙	202232	33	直接离子选择电	2.37	0.09

			极法		
钙	202232	235	总体	2.75	0.01
钙	202233	9	OCPC 法	3.29	0.03
钙	202233	156	偶氮砷III法	3.28	0.01
钙	202233	35	直接离子选择电 极法	2.33	0.21
钙	202233	235	总体	3.26	0.01
钙	202234	9	OCPC 法	1.82	0.02
钙	202234	156	偶氮砷III法	1.8	0
钙	202234	39	直接离子选择电 极法	1.82	0.05
钙	202234	239	总体	1.8	0
钙	202235	9	OCPC 法	2.33	0.01
钙	202235	158	偶氮砷III法	2.32	0.01
钙	202235	40	直接离子选择电 极法	2.29	0.04
钙	202235	243	总体	2.32	0.01
钠	202231	262	直接离子选择电 极法	147.43	0.18
钠	202231	134	间接离子选择电 极法	149.62	0.19
钠	202231	403	总体	148.22	0.15
钠	202232	256	直接离子选择电 极法	135.43	0.16
钠	202232	134	间接离子选择电 极法	137.18	0.19
钠	202232	398	总体	136.03	0.14
钠	202233	259	直接离子选择电 极法	164.18	0.27
钠	202233	134	间接离子选择电 极法	166.31	0.2
钠	202233	401	总体	165.09	0.19
钠	202234	265	直接离子选择电 极法	110.59	0.17
钠	202234	133	间接离子选择电 极法	110.73	0.13
钠	202234	405	总体	110.66	0.11
钠	202235	264	直接离子选择电 极法	123.19	0.14
钠	202235	134	间接离子选择电 极法	122.96	0.15
钠	202235	407	总体	123.09	0.1
钾	202231	263	直接离子选择电	5.91	0.01

			极法		
钾	202231	135	间接离子选择电极法	5.99	0.01
钾	202231	403	总体	5.94	0.01
钾	202232	256	直接离子选择电极法	4.76	0.01
钾	202232	136	间接离子选择电极法	4.83	0.01
钾	202232	398	总体	4.78	0.01
钾	202233	259	直接离子选择电极法	7.04	0.01
钾	202233	136	间接离子选择电极法	7.07	0.01
钾	202233	401	总体	7.05	0.01
钾	202234	266	直接离子选择电极法	2.84	0.01
钾	202234	134	间接离子选择电极法	2.86	0.01
钾	202234	405	总体	2.85	0
钾	202235	265	直接离子选择电极法	3.83	0.01
钾	202235	135	间接离子选择电极法	3.83	0.01
钾	202235	407	总体	3.83	0
铁	202231	42	亚铁嗪比色法	41.27	0.28
铁	202231	55	总体	41.17	0.24
铁	202232	42	亚铁嗪比色法	34.55	0.27
铁	202232	55	总体	34.39	0.23
铁	202233	42	亚铁嗪比色法	52.09	0.35
铁	202233	55	总体	52.35	0.31
铁	202234	42	亚铁嗪比色法	11.64	0.12
铁	202234	55	总体	11.63	0.1
铁	202235	42	亚铁嗪比色法	23.87	0.15
铁	202235	55	总体	23.9	0.14
镁	202231	12	Calmagite 比色法	1.43	0.01
镁	202231	120	二甲苯氨蓝	1.43	0.01
镁	202231	161	总体	1.43	0
镁	202232	13	Calmagite 比色法	1.13	0.01
镁	202232	121	二甲苯氨蓝	1.12	0
镁	202232	163	总体	1.12	0
镁	202233	12	Calmagite 比色法	1.65	0.01
镁	202233	120	二甲苯氨蓝	1.65	0.01
镁	202233	161	总体	1.66	0.01

镁	202234	12	Calmagite 比色法	0.68	0.01
镁	202234	121	二甲苯氨蓝	0.66	0
镁	202234	162	总体	0.66	0
镁	202235	13	Calmagite 比色法	0.89	0.01
镁	202235	122	二甲苯氨蓝	0.87	0
镁	202235	164	总体	0.88	0