

RoHS 检测用系列标准物质

1. RoHS 检测用系列标准物质——塑料中重金属标准物质

序号	编号	名称	特性量	浓度 (mg/kg)	不确定度 (mg/kg, $k=2$)
1	GBW08404	RoHS 检测用聚丙烯中镉、 铬、汞、铅成分分析标准物质	镉	9.26	0.22
			铬	98.4	3.4
			汞	93.0	2.2
			铅	98.2	3.3
2	GBW08406	RoHS 检测用聚丙烯中镉、 铬、汞、铅成分分析标准物质	镉	36.2	0.7
			铬	255	5
			汞	387	9
			铅	476	7
3	GBW08405	RoHS 检测用聚丙烯中镉、 铬、汞、铅成分分析标准物质	镉	92.3	1.7
			铬	978	24
			汞	922	20
			铅	981	11
4	GBW08407	RoHS 检测用 ABS 中镉、铬、 汞、铅成分分析标准物质	镉	8.7	0.4
			铬	97.3	2.3
			汞	91.5	4.4
			铅	93.1	4.2
5	GBW08408	RoHS 检测用 ABS 中镉、铬、 汞、铅成分分析标准物质	镉	26.7	0.5
			铬	288	6
			汞	271	11
			铅	276	9
6	GBW08409	RoHS 检测用 ABS 中镉、铬、 汞、铅成分分析标准物质	镉	36.3	0.7
			铬	380	7
			汞	373	9
			铅	378	7
7	GBW08410	RoHS 检测用 ABS 中镉、铬、 汞、铅成分分析标准物质	镉	76.0	2.3
			铬	777	21
			汞	748	29
			铅	778	17
8	GBW08411	RoHS 检测用 ABS 中镉、铬、 汞、铅成分分析标准物质	镉	107	2
			铬	1122	31
			汞	1096	34

			铅	1122	29
9	GBW08417	RoHS 检测用标准物质 PVC 中 镉、铬、汞、铅	镉	5.9	0.3
			铬	93.7	4.4
			汞	95.9	5.4
			铅	87.4	3.7
10	GBW08418	RoHS 检测用标准物质 PVC 中 镉、铬、汞、铅	镉	17.2	0.7
			铬	277	11
			汞	283	11
			铅	267	10
11	GBW08419	RoHS 检测用标准物质 PVC 中 镉、铬、汞、铅	镉	28.9	1.0
			铬	459	12
			汞	470	16
			铅	445	18
12	GBW08420	RoHS 检测用标准物质 PVC 中 镉、铬、汞、铅	镉	58.8	1.7
			铬	929	44
			汞	968	35
			铅	905	32
13	GBW08421	RoHS 检测用标准物质 PVC 中 镉、铬、汞、铅	镉	70.7	2.2
			铬	1110	43
			汞	1159	40
			铅	1080	36
14	GBW(E)081121	RoHS 检测 X 荧光分析用聚丙烯中镉、铬、汞、铅成分分析 标准物质	镉	9.2	0.5
			铬	99	4
			汞	92	5
			铅	98	5
15	GBW(E)081122	RoHS 检测 X 荧光分析用聚丙烯中镉、铬、汞、铅成分分析 标准物质	镉	36.8	1.8
			铬	251	12
			汞	370	18
			铅	453	24
16	GBW(E)081123	RoHS 检测 X 荧光分析用聚丙烯中镉、铬、汞、铅成分分析 标准物质	镉	92	4
			铬	983	43
			汞	907	39
			铅	961	41
17	GBW(E)081634	RoHS 检测 X 荧光分析用 ABS 中镉、铬、汞、铅成分分析标 准物质	镉	8.7	0.5
			铬	97.3	3.0
			汞	91.5	4.8
			铅	93.1	4.7
18	GBW(E)081635	RoHS 检测 X 荧光分析用 ABS	镉	26.7	0.7

		中镉、铬、汞、铅成分分析标准物质	铬	288	9
			汞	271	12
			铅	276	11
19	GBW(E)081636	RoHS 检测 X 荧光分析用 ABS 中镉、铬、汞、铅成分分析标准物质	镉	36.3	1.0
			铬	380	11
			汞	373	12
			铅	378	11
20	GBW(E)081637	RoHS 检测 X 荧光分析用 ABS 中镉、铬、汞、铅成分分析标准物质	镉	76.0	6.0
			铬	777	26
			汞	748	33
			铅	778	24
21	GBW(E)081638	RoHS 检测 X 荧光分析用 ABS 中镉、铬、汞、铅成分分析标准物质	镉	107	3
			铬	1122	38
			汞	1096	41
			铅	1122	37
22	GBW(E)082144	RoHS 检测 X 荧光分析用 PVC 塑料中镉、铬、汞和铅成分分析标准物质	镉	5.9	0.4
			铬	93.7	4.8
			汞	95.9	5.7
			铅	87.4	4.1
23	GBW(E)082145	RoHS 检测 X 荧光分析用 PVC 塑料中镉、铬、汞和铅成分分析标准物质	镉	17.2	0.8
			铬	277	13
			汞	283	12
			铅	267	12
24	GBW(E)082146	RoHS 检测 X 荧光分析用 PVC 塑料中镉、铬、汞和铅成分分析标准物质	镉	28.9	1.2
			铬	459	16
			汞	470	19
			铅	445	20
25	GBW(E)082147	RoHS 检测 X 荧光分析用 PVC 塑料中镉、铬、汞和铅成分分析标准物质	镉	58.8	2.0
			铬	930	48
			汞	968	40
			铅	905	37
26	GBW(E)082148	RoHS 检测 X 荧光分析用 PVC 塑料中镉、铬、汞和铅成分分析标准物质	镉	70.7	2.7
			铬	1110	49
			汞	1159	49
			铅	1080	43
27	NIM-RM2157~2159	X 射线荧光分析用聚乙烯中无机成分标准物质（低中高）	Al、Ba、Ca、Cd、Cr、Cu、Hg、K、Mg、P、Pb、Sb、Zn 共 13 种元		X 射线荧光分析用聚乙烯中无机成分标准物

			素, 含量范围在 (50~1100)mg/kg, 不确定度范围 (2~8)%。	质 (低中高)
28	NIM-RM2160~2162	X 射线荧光分析用聚氯乙烯中无机成分标准物质 (低中高)	Al、As、Ba、Ca、Cd、Cr、Cu、Hg、K、Mg、P、Pb、Sb、Zn 共 14 种元素, 含量范围在 (50~1100)mg/kg, 不确定度范围 (2~8)%。	X 射线荧光分析用聚氯乙烯中无机成分标准物质 (低中高)

2. RoHS 检测用系列标准物质——阻燃剂溶液标准物质

序号	编号	名称	特性量	浓度 (μg/mL)	不确定度 (% , k=2)
1	GBW08709	异辛烷/甲苯中十溴二苯醚溶液标准物质	PBDE209	50.0	1.4
2	GBW(E)081124	异辛烷中工业五溴二苯醚溶液标准物质	PBDE-47	20.0	6
			PBDE-100	5.42	6
			PBDE-99	20.5	6
			PBDE-85	1.00	6
			PBDE-154	1.72	6
			PBDE-153	1.43	6
3	GBW(E)081125	异辛烷中工业八溴二苯醚溶液标准物质	PBDE-153	3.60	6
			PBDE-183	24.5	6
			PBDE-197	8.36	6
			PBDE-203	3.15	6
			PBDE-196	3.01	6
			PBDE-207	6.75	6
4	GBW(E)082213	甲苯中十溴联苯溶液标准物质	PBB209	50.0	2
5	GBW(E)082212	异辛烷中十溴联苯溶液标准物质	PBB209	50.0	4
6	GBW(E)082214	异辛烷中六溴苯溶液标准物质	六溴苯	50.0	3

3. RoHS 检测用系列标准物质——塑料中阻燃剂标准物质

序号	编号	名称	特性量	浓度 (mg/kg)	不确定度 (mg/kg , k=2)
1	GBW08413	聚乙烯中十溴二苯醚标准物质	PBDE209	369	21

2	GBW08412	聚乙烯中十溴二苯醚 标准物质	PBDE209	1058	70
---	----------	-------------------	---------	------	----

4. RoHS 检测用系列标准物质——邻苯二甲酸酯溶液标准物质

序号	编号	名称	特性量	浓度 ($\mu\text{g/mL}$)	不确定度 (%, $k=2$)
1	GBW(E)100220	甲醇中 7 种邻苯二甲酸酯混合溶液标准物质	对羟基苯甲酸甲酯	100	2
			对羟基苯甲酸己酯	100	2
			对羟基苯甲酸正丙酯	100	2
			对羟基苯甲酸正丁酯	100	2
			对羟基苯甲酸异丁酯	100	2
			对羟基苯甲酸异丙酯	100	2
			对羟基苯甲酸正庚酯	100	2
2	GBW(E)100221	甲醇中邻苯二甲酸二甲酯溶液标准物质	邻苯二甲酸二甲酯	230	2
3	GBW(E)100222	甲醇中邻苯二甲酸二乙酯溶液标准物质	邻苯二甲酸二乙酯	238	2
4	GBW(E)100223	甲醇中邻苯二甲酸二(2—乙己基)酯溶液标准物质	邻苯二甲酸二(2—乙己基)酯	186	2
5	GBW(E)100224	甲醇中邻苯二甲酸二正丁酯溶液标准物质	邻苯二甲酸二正丁酯	164	3
6	GBW(E)100225	甲醇中邻苯二甲酸二正壬酯溶液标准物质	邻苯二甲酸二正壬酯	200	3
7	GBW(E)100226	甲醇中邻苯二甲酸丁苄酯溶液标准物质	邻苯二甲酸丁苄酯	165	2.2
8	NIM-RM3835	正己烷中 16 种 PAES 混合溶液标准物质	DMP、DEP、DIBP、DBP、 DMEP、BMPP、DEEP、 DPP、DHXP、BBP、 DBEP、DCHP、DEHP、 DPhP、DNOP、DNP	100	5
9	NIM-RM3836	甲醇中 16 种 PAES 混合溶液标准物质	DMP、DEP、DIBP、DBP、 DMEP、BMPP、DEEP、 DPP、DHXP、BBP、 DBEP、DCHP、DEHP、 DPhP、DNOP、DNP	100	5

5. 质控样品

序号	编号	名称	特性量	浓度 (mg/kg)	不确定度 (mg/kg, k=2)
1	CNAS-T0398	ABS 中多溴二苯醚 质控样品(低标)	PBDE-047	92.1	9.2
			PBDE-099	95.5	9.5
			PBDE-100	25.8	2.6
			PBDE-183	100	10
			PBDE-197	42.7	4.3
			PBDE-207	30.0	3.0
			PBDE-209	238	24
2	CNAS-T0398	ABS 中多溴二苯醚 质控样品(高标)	PBDE-047	389	39
			PBDE-099	385	38
			PBDE-100	100	10
			PBDE-183	368	37
			PBDE-197	166	17
			PBDE-207	118	12
			PBDE-209	974	97
3	CCQM-K133	PVC 中邻苯二甲酸 酯质控样品	DBP	437	29
			BBP	454	31
			DEHP	849	37
4	NIM-RM2071	RoHS 检测 X 荧光分 析用纯铜合金中铅 成分	2071-1: 铅	空白	/
			2071-2: 铅	37	16
			2071-3: 铅	31	9
			2071-4: 铅	18	7
			2071-5: 铅	83	11
			2071-6: 铅	135	12
			2071-7: 铅	243	22
			2071-8: 铅	446	33
			2071-9: 铅	876	52
			2071-10: 铅	1118	89
			2071-11: 铅	514	38
5	NIM-RM2072	RoHS 检测 X 荧光分 析用铝黄铜合金中 铅成分	2072-1: 铅	1390	95
			2072-2: 铅	862	67
			2072-3: 铅	512	44
			2072-4: 铅	328	21
			2072-5: 铅	198	20

6	NIM-RM2073	RoHS 检测 X 荧光分析用黄铜合金中铅成分	2073-1: 铅	3137	408
			2073-2: 铅	1033	139
			2073-3: 铅	191	34
			2073-4: 铅	169	17
			2073-5: 铅	282	46
			2073-6: 铅	83	13
			2073-7: 铅	32	8
7	NIM-RM2074	RoHS 检测 X 荧光分析用结构钢合金中铅、铬成分	2074-1: 铅	12	8
			2074-1: 铬	12015	769
			2074-2: 铅	135	11
			2074-2: 铬	14501	1331
			2074-3: 铅	65	14
			2074-3: 铬	10954	461
			2074-4: 铅	215	25
			2074-4: 铬	11086	670
			2074-5: 铅	97	17
			2074-5: 铬	6029	369
			2074-6: 铅	234	43
			2074-6: 铬	14768	956
			2074-7: 铅	73	20
			2074-7: 铬	18663	1351
8	NIM-RM2075	RoHS 检测 X 荧光分析用变形铝合金中铅、镉、汞成分	2075-1: 铅	22	6
			2075-1: 铬	16	3
			2075-1: 汞	38	-
			2075-2: 铅	56	10
			2075-2: 铬	47	9
			2075-2: 汞	390	-
			2075-3: 铅	99	18
			2075-3: 铬	94	18
			2075-3: 汞	590	-
			2075-4: 铅	92	18
			2075-4: 铬	92	19
			2075-4: 汞	27	-
			2075-5: 铅	200	16
			2075-5: 铬	188	13
			2075-5: 汞	39	-
			2075-6: 铅	384	19
			2075-6: 铬	388	23

			2075-6: 汞	62	-
9	NIM-RM2076	RoHS 检测 X 荧光分析用铝合金中铅、镉、铬成分	2076-1: 铅	59	22
			2076-1: 镉	19	11
			2076-1: 铬	71	26
			2076-2: 铅	415	40
			2076-2: 镉	61	12
			2076-2: 铬	198	5
			2076-3: 铅	112	32
			2076-3: 镉	123	27
			2076-3: 铬	104	4
			2076-4: 铅	571	44
			2076-4: 镉	340	16
			2076-4: 铬	311	9
			2076-5: 铅	1020	47
			2076-5: 镉	592	22
			2076-5: 铬	979	22
			2076-6: 铅	1396	24
			2076-6: 镉	1228	44
			2076-6: 铬	1176	83
10	NIM-RM2077	RoHS 检测 X 荧光分析用锡合金中铅成分	2077-1: 铅	6661	190
			2077-2: 铅	3347	218
			2077-3: 铅	1529	82
			2077-4: 铅	672	60
			2077-5: 铅	284	15
11	NIM-RM2078	RoHS 检测 X 荧光分析用锌合金中铅、镉成分	2078-1: 铅	49	6
			2078-1: 镉	21	2
			2078-2: 铅	108	10
			2078-2: 镉	39	3
			2078-3: 铅	214	20
			2078-3: 镉	80	6
			2078-4: 铅	422	42
			2078-4: 镉	163	9
			2078-5: 铅	855	64
			2078-5: 镉	332	25

