

测试报告

报告编号: NB2025010696

日期: 2025 年 1 月 16 日

第 1 页 共 14 页

委托单位: 深圳市乐升半导体有限公司

地址: 深圳市坪山区坪山街道六联社区昌业路 9 号新宙邦科技大厦 1010

以下信息由委托方所提供及确认:

样品名称: 芯片

型号: LT7680A-R,LT7680B-R,LT7680+,LT7681,LT7683,LT7686,LT7381,LT268A,LT32U02,LT32A01,
LT7688,LT7689,LT32U03B,LT268C,LT776,LT268D,LT269,LT268B,LT32U03A,LT3688,
LT32U03C,LT168A,LT168B,LT168C,LT168D,LT1604M,LT7580,LT7583,LT7586,LT7589A,
LT7589B

以下检测样品信息由实验室所提供及确认:

测试周期: 2025 年 1 月 13 日 至 2025 年 1 月 16 日

测试结果: 参见后续页

测试结果概要

测试要求	结论
1 根据客户要求及 REACH 法规 1907/2006EC,依据欧洲化学品管理局发布的高度关注物质 (SVHC) 清单,对委托样品中 248 种高度关注物质(SVHC)进行筛分检测	合格

广东能标检测技术服务有限公司授权签名



核准:

实验室经理

本报告未经本公司书面许可,不可复制。对本报告内容或外观之变更、伪造、涂改皆属非法,违犯者将会被追责。此报告仅对测试样品负责。“#”表示未获得 CNAS 认可的项目或参数,“s”代表分包项目。“*”表示所检项目不在 CMA 资质认定范围内,不作为社会公正性证明数据。本报告中的数据结果供科研、教学、企业内部质量控制、企业产品研发等目的用。

测试报告

报告编号: **NB2025010696**

日期: **2025 年 1 月 16 日**

第 2 页 共 14 页

测试结果:

测试部位描述:

测试编号	描述	部位
I001	黑色芯片主体	--

1. 根据客户要求及 REACH 法规 1907/2006EC, 依据欧洲化学品管理局发布的高度关注物质 (SVHC) 清单, 对委托样品中 248 种高度关注物质(SVHC)进行筛分检测

测试方法: 采用 HPLC, IC, ICP 和 UV 等仪器进行分析。

物质名称	结果(%)	要求
	I001	
248 项 SVHC 物质	N.D. (每种)	低于 0.1%
结论	合格	-

备注: N.D. = 未检出(<MDL) MDL= 检出限
mg/kg = 毫克每千克 = ppm = 百万分之一 10000 mg/kg = 1%
SVHC 物质清单见附件列表 I

关于测量不确定度的声明:

除非另有约定, 否则只根据测试结果进行合格或不合格判定, 不考虑测量不确定度。请注意, 每种测试方法都有一个测量不确定度, 该测量不确定度由实验室根据 ISO/IEC 17025 要求进行评估。考虑测量不确定度, 可能会出现测试结果既不能评估为合格也不能评估为不合格的情况。

附录 高度关注物质候选物质清单 I

序号	物质名称	CAS 号码	EC 号码	检出限 (%)	SVHC 物质分类
1	三乙基磷酸酯	15606-95-8	427-700-2	0.01	致癌性
2	葱	120-12-7	204-371-1	0.01	持久性,生物蓄积性及毒性
3	4,4'-二氨基二苯基甲烷	101-77-9	202-974-4	0.01	致癌性
4	邻苯二甲酸二丁酯	84-74-2	201-557-4	0.01	繁殖毒性
5	二氯化钴	7646-79-9	231-589-4	0.01	致癌性
6	五氧化二砷	1303-28-2	215-116-9	0.01	致癌性
7	三氧化二砷	1327-53-3	215-481-4	0.01	致癌性
8	重铬酸钠	7789-12-0 ⁽¹⁾ , 10588-01-9 ⁽²⁾	234-190-3	0.01	致癌性;致突变性;繁殖毒性
9	二甲苯麝香	81-15-2	201-329-4	0.01	高持久性及高生物蓄积性
10	邻苯二甲酸二辛酯	117-81-7	204-211-0	0.01	繁殖毒性;对人体健康可能产生严重危害
11	六溴环十二烷以及所有主要的非对映异构体	3194-55-6 ⁽³⁾ , 25637-99-4 ⁽⁴⁾ , 134237-50-6 134237-51-7 134237-52-8	247-148-4, 221-695-9	0.01	持久性,生物蓄积性及毒性
12	短链氯化石蜡	85535-84-8	287-476-5	0.01	持久性,生物蓄积性及毒性;高持久性及高生物蓄积性
13	双三丁基氧化锡	56-35-9	200-268-0	0.01	持久性,生物蓄积性及毒性
14	酸式磷酸铅	7784-40-9	232-064-2	0.01	致癌性;繁殖毒性
15	邻苯二甲酸丁苄酯	85-68-7	201-622-7	0.01	繁殖毒性
16	2,4-二硝基甲苯	121-14-2	204-450-0	0.01	致癌性
17	葱油	90640-80-5	292-602-7	0.01	致癌性;持久性,生物蓄积性及毒性;高持久性及高生物蓄积性
18	葱油,葱糊,轻油	91995-17-4	295-278-5	0.01	致癌性;致突变性;持久性,生物蓄积性及毒性;高持久性及高生物蓄积性
19	葱油,葱糊,葱馏分	91995-15-2	295-275-9	0.01	致癌性;致突变性;持久性,生物蓄积性及毒性;高持久性及高生物蓄积性
20	葱油,含葱量少	90640-82-7	292-604-8	0.01	致癌性;致突变性;持久性,生物蓄积性及毒性;高持久性及高生物蓄积性
21	葱油,葱糊	90640-81-6	292-603-2	0.01	致癌性;致突变性;持久性,生物蓄积性及毒性;高持久性及高生物蓄积性
22	邻苯二甲酸二异丁酯	84-69-5	201-553-2	0.01	繁殖毒性
23	硅酸铝耐火陶瓷纤维	Indexno.650-017-00-8		0.01	致癌性
24	氧化锆硅酸铝耐火陶瓷纤维	Indexno.650-017-00-8		0.01	致癌性
25	铬酸铅	7758-97-6	231-846-0	0.01	致癌性;繁殖毒性
26	钼铬红(C.I.颜料红 104)	12656-85-8	235-759-9	0.01	致癌性;繁殖毒性

本报告未经本公司书面许可,不可复制。对本报告内容或外观之变更、伪造、涂改皆属非法,违犯者将会被追责。此报告仅对测试样品负责。“#”表示未获得CNAS认可的项目或参数,“s”代表分包项目。“*”表示所检项目不在CMA资质认定范围内,不作为社会公正性证明数据。本报告中的数据结果供科研、教学、企业内部质量控制、企业产品研发等目的用。

序号	物质名称	CAS 号码	EC 号码	检出限 (%)	SVHC 物质分类
27	铅铬黄(C.I.颜料黄 34)	1344-37-2	215-693-7	0.01	致癌性;繁殖毒性
28	三(2-氯乙基)磷酸酯	115-96-8	204-118-5	0.01	繁殖毒性
29	煤沥青,高温	65996-93-2	266-028-2	0.01	致癌性;持久性,生物蓄积性及毒性;高持久性及高生物蓄积性
30	丙烯酰胺	79-06-1	201-173-7	0.01	致癌性;致突变性
31	三氯乙烯	79-01-6	201-167-4	0.01	致癌性
32	硼酸	10043-35-3, 11113-50-1	233-139-2/ 234-343-4	0.01	繁殖毒性
33	无水四硼酸钠	1330-43-4 ⁽⁵⁾ , 12179-04-3 ⁽⁶⁾ , 1303-96-4 ⁽⁷⁾	215-540-4	0.01	繁殖毒性
34	七水合四硼酸钠	12267-73-1	235-541-3	0.01	繁殖毒性
35	铬酸钠	7775-11-3	231-889-5	0.01	致癌性;致突变性;繁殖毒性
36	铬酸钾	7789-00-6	232-140-5	0.01	致癌性;致突变性
37	重铬酸铵	7789-09-5	232-143-1	0.01	致癌性;致突变性;繁殖毒性
38	重铬酸钾	7778-50-9	231-906-6	0.01	致癌性;致突变性;繁殖毒性
39	硫酸钴	10124-43-3	233-334-2	0.01	致癌性;繁殖毒性
40	硝酸钴	10141-05-6	233-402-1	0.01	致癌性;繁殖毒性
41	碳酸钴	513-79-1	208-169-4	0.01	致癌性;繁殖毒性
42	乙酸钴	71-48-7	200-755-8	0.01	致癌性;繁殖毒性
43	乙二醇单甲醚	109-86-4	203-713-7	0.01	繁殖毒性
44	乙二醇单乙醚	110-80-5	203-804-1	0.01	繁殖毒性
45	三氯化铬	1333-82-0	215-607-8	0.01	致癌性;致突变性
46	铬酸、重铬酸及低聚铬酸等	7738-94-5 13530-68-2	231-801-5 236-881-5	0.01	致癌性
47	2-乙氧基乙基乙酸酯	111-15-9	203-839-2	0.01	繁殖毒性
48	铬酸锶	7789-06-2	232-142-6	0.01	致癌性
49	1,2-邻苯二甲酸二(C7-11支链与直链)烷基(醇)酯	68515-42-4	271-084-6	0.01	繁殖毒性
50	肼	302-01-2 7803-57-8	206-114-9	0.01	致癌性
51	1-甲基吡咯烷酮	872-50-4	212-828-1	0.01	繁殖毒性
52	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	202-486-1	0.01	繁殖毒性
53	邻苯二甲酸二异庚酯	71888-89-6	276-158-1	0.01	繁殖毒性
54	铬酸铬	24613-89-6	246-356-2	0.01	致癌性
55	氢氧化铬酸锌钾	11103-86-9	234-329-8	0.01	致癌性
56	氢氧化铬酸锌	49663-84-5	256-418-0	0.01	致癌性
57	低聚反应产物甲醛,苯胺	25214-70-4	500-036-1	0.01	致癌性
58	双(2-甲氧基)邻苯二甲酸盐	117-82-8	204-212-6	0.01	繁殖毒性
59	2-甲氧基苯胺,邻氨基苯甲醚	90-04-0	201-963-1	0.01	致癌性
60	4-(1,1,3,3-甲基)苯酚(4-叔辛基酚)	140-66-9	205-426-2	0.01	对人体健康可能产生严重危害
61	1,2-二氯乙烷	107-06-2	203-458-1	0.01	致癌性
62	双(2-甲氧基)醚	111-96-6	203-924-4	0.01	繁殖毒性

本报告未经本公司书面许可,不可复制。对本报告内容或外观之变更、伪造、涂改皆属非法,违犯者将会被追责。此报告仅对测试样品负责。“#”表示未获得CNAS认可的项目或参数,“s”代表分包项目。“*”表示所检项目不在CMA资质认定范围内,不作为社会公正性证明数据。本报告中的数据结果供科研、教学、企业内部质量控制、企业产品研发等目的用。

测试报告

报告编号: NB2025010696

日期: 2025年1月16日

第5页 共14页

序号	物质名称	CAS 号码	EC 号码	检出限 (%)	SVHC 物质分类
63	砷酸	7778-39-4	231-901-9	0.01	致癌性
64	砷酸钙	7778-44-1	231-904-5	0.01	致癌性
65	砷酸铅	3687-31-8	222-979-5	0.01	致癌性;繁殖毒性
66	N,N-二甲基乙酰胺	127-19-5	204-826-4	0.01	繁殖毒性
67	4,4'-亚甲基双(2-氯苯胺)	101-14-4	202-918-9	0.01	致癌性
68	酚酞	77-09-8	201-004-7	0.01	致癌性
69	叠氮化铅	13424-46-9	236-542-1	0.01	繁殖毒性
70	史蒂芬酸铅	15245-44-0	239-290-0	0.01	繁殖毒性
71	苦味酸铅	6477-64-1	229-335-2	0.01	繁殖毒性
72	三甘醇二甲醚	112-49-2	203-977-3	0.01	繁殖毒性
73	1,2-二甲氧基乙烷	110-71-4	203-794-9	0.01	繁殖毒性
74	三氧化二硼	1303-86-2	215-125-8	0.01	繁殖毒性
75	甲酰胺	75-12-7	200-842-0	0.01	繁殖毒性
76	甲磺酸铅(II)	17570-76-2	401-750-5	0.01	繁殖毒性
77	异氰尿酸三缩水甘油酯	2451-62-9	219-514-3	0.01	致突变性
78	替罗昔隆	59653-74-6	423-400-0	0.01	致突变性
79	4,4'-四甲基二氨二苯酮	90-94-8	202-027-5	0.01	致癌性
80	4,4'-亚甲基双(N,N-二甲基苯胺)	101-61-1	202-959-2	0.01	致癌性
81	溶剂蓝 4	548-62-9	208-953-6	0.01	致癌性
82	碱性蓝 26	2580-56-5	219-943-6	0.01	致癌性
83	结晶紫	6786-83-0	229-851-8	0.01	致癌性
84	α,α -二[(二甲基氨基)苯基]-4-甲氨基苯甲醇	561-41-1	209-218-2	0.01	致癌性
85	十溴二苯醚	1163-19-5	214-604-9	0.01	持久性,生物蓄积性及毒性;高持久性及高生物蓄积性
86	N,N-二甲基甲酰胺	68-12-2	200-679-5	0.01	繁殖毒性
87	甲氧基乙酸	625-45-6	210-894-6	0.01	繁殖毒性;对人体健康可能产生严重危害
88	二丁基二氯化锡	683-18-1	211-670-0	0.01	繁殖毒性
89	乙二醇二乙醚	629-14-1	211-076-1	0.01	繁殖毒性
90	顺式-环己烷-1,2-二羧酸酐,反式-环己烷-1,2-二羧酸酐	85-42-7, 13149-00-3, 14166-21-3	201-604-9, 236-086-3, 238-009-9	0.01	对人体健康可能产生严重危害
91	甲基六氢邻苯二甲酸酐, 4-甲基六氢邻苯二甲酸酐, 1-甲基六氢邻苯二甲酸酐, 3-甲基六氢邻苯二甲酸酐	25550-51-0, 19438-60-9, 48122-14-1, 57110-29-9	247-094-1, 243-072-0, 256-356-4, 260-566-1	0.01	对人体健康可能产生严重危害
92	4-壬基(支链与直链)苯酚	-	-	0.01	对人体健康可能产生严重危害
93	全氟十四烷酸	376-06-7	206-803-4	0.01	高持久性及高生物蓄积性
94	1,2-苯二酸-(支链与直链)戊基酯	84777-06-0	284-032-2	0.01	繁殖毒性
95	全氟十一烷酸	2058-94-8	218-165-4	0.01	高持久性及高生物蓄积性
96	邻苯二甲酸正戊基异戊基酯	776297-69-9	-	0.01	繁殖毒性

本报告未经本公司书面许可,不可复制。对本报告内容或外观之变更、伪造、涂改皆属非法,违犯者将会被追责。此报告仅对测试样品负责。“#”表示未获得CNAS认可的项目或参数,“s”代表分包项目。“*”表示所检项目不在CMA资质认定范围内,不作为社会公正性证明数据。本报告中的数据结果供科研、教学、企业内部质量控制、企业产品研发等目的用。

测试报告

报告编号: NB2025010696

日期: 2025年1月16日

第6页 共14页

序号	物质名称	CAS 号码	EC 号码	检出限 (%)	SVHC 物质分类
97	全氟十三烷酸	72629-94-8	276-745-2	0.01	高持久性及高生物蓄积性
98	对特辛基苯酚乙氧基醚	-	-	0.01	对人体健康可能产生严重危害
99	全氟十二烷酸	307-55-1	206-203-2	0.01	高持久性及高生物蓄积性
100	四氟硼酸铅	13814-96-5	237-486-0	0.01	繁殖毒性
101	四氧化三铅	1314-41-6	215-235-6	0.01	繁殖毒性
102	硫酸二乙酯	64-67-5	200-589-6	0.01	致癌性;致突变性
103	地乐酚	88-85-7	201-861-7	0.01	繁殖毒性
104	钛酸铅锆	12626-81-2	235-727-4	0.01	繁殖毒性
105	碱式乙酸铅	51404-69-4	257-175-3	0.01	繁殖毒性
106	呋喃	110-00-9	203-727-3	0.01	致癌性
107	N-甲基乙酰胺	79-16-3	201-182-6	0.01	繁殖毒性
108	邻-甲苯氨;二氨基甲苯	95-53-4	202-429-0	0.01	致癌性
109	3-乙基-2-甲基-2-(3-甲基丁基)-1,3-恶唑烷	143860-04-2	421-150-7	0.01	繁殖毒性
110	4,4'-二氨基二苯醚	101-80-4	202-977-0	0.01	致癌性;致突变性
111	二盐基邻苯二甲酸铅	69011-06-9	273-688-5	0.01	繁殖毒性
112	钛酸铅	12060-00-3	235-038-9	0.01	繁殖毒性
113	碱式硫酸铅	12036-76-9	234-853-7	0.01	繁殖毒性
114	硝酸铅	10099-74-8	233-245-9	0.01	繁殖毒性
115	4-氨基偶氮苯	60-09-3	200-453-6	0.01	致癌性
116	氨基氰铅盐	20837-86-9	244-073-9	0.01	繁殖毒性
117	硫酸三氧化四铅	12202-17-4	235-380-9	0.01	繁殖毒性
118	2,4-二氨基甲苯	95-80-7	202-453-1	0.01	致癌性
119	铅锑黄	8012-00-8	232-382-1	0.01	繁殖毒性
120	碱式碳酸铅	1319-46-6	215-290-6	0.01	繁殖毒性
121	硫酸二甲酯	77-78-1	201-058-1	0.01	致癌性
122	双(十八烷基)二氧代三铅	12578-12-0	235-702-8	0.01	繁殖毒性
123	掺杂铅的硅酸钡	68784-75-8	272-271-5	0.01	繁殖毒性
124	4-氨基联苯	92-67-1	202-177-1	0.01	致癌性
125	一氧化铅	1317-36-8	215-267-0	0.01	繁殖毒性
126	硫酸四氧化五铅	12065-90-6	235-067-7	0.01	繁殖毒性
127	1,2-环氧丙烷	75-56-9	200-879-2	0.01	致癌性;致突变性
128	硅酸铅	11120-22-2	234-363-3	0.01	繁殖毒性
129	二碱式亚磷酸铅	12141-20-7	235-252-2	0.01	繁殖毒性
130	邻-氨基偶氮甲苯	97-56-3	202-591-2	0.01	致癌性
131	1-溴丙烷	106-94-5	203-445-0	0.01	繁殖毒性
132	2-甲氧基-5-甲基苯胺	120-71-8	204-419-1	0.01	致癌性
133	4,4'-二氨基-3,3'-二甲基二苯甲烷	838-88-0	212-658-8	0.01	致癌性
134	四乙基铅	78-00-2	201-075-4	0.01	繁殖毒性
135	二碱式亚硫酸铅	62229-08-7	263-467-1	0.01	繁殖毒性
136	C16-18-脂肪酸铅	91031-62-8	292-966-7	0.01	繁殖毒性
137	邻苯二甲酸二异戊酯	605-50-5	210-088-4	0.01	繁殖毒性
138	偶氮二甲酰胺	123-77-3	204-650-8	0.01	对人体健康可能产生

本报告未经本公司书面许可,不可复制。对本报告内容或外观之变更、伪造、涂改皆属非法,违犯者将会被追责。此报告仅对测试样品负责。“#”表示未获得CNAS认可的项目或参数,“s”代表分包项目。“*”表示所检项目不在CMA资质认定范围内,不作为社会公正性证明数据。本报告中的数据结果供科研、教学、企业内部质量控制、企业产品研发等目的用。

测试报告

报告编号: NB2025010696

日期: 2025年1月16日

第7页 共14页

序号	物质名称	CAS 号码	EC 号码	检出限 (%)	SVHC 物质分类
					严重危害
139	镉	7440-43-9	231-152-8	0.01	致癌性;对人体健康可能产生严重危害
140	氧化镉	1306-19-0	215-146-2	0.01	致癌性;对人体健康可能产生严重危害
141	邻苯二甲酸二正戊酯	131-18-0	205-017-9	0.01	繁殖毒性
142	乙氧基化的支链和直链的4-壬基酚(直链和/或支链的具有9个碳原子的烷基链共价键合在4位的乙氧基酚,囊括了UVCB和定义明确的物质,聚合物及同系物,其中包括任何单独的异构体和/或它们的组合)	-	-	0.01	对人体健康可能产生严重危害
143	五代氟辛酸铵盐	3825-26-1	223-320-4	0.01	繁殖毒性;持久性,生物蓄积性及毒性
144	全氟辛酸	335-67-1	206-397-9	0.01	繁殖毒性;持久性,生物蓄积性及毒性
145	硫化镉	1306-23-6	215-147-8	0.01	致癌性;对人体健康可能产生严重危害
146	邻苯二甲酸二己酯	84-75-3	201-559-5	0.01	繁殖毒性
147	刚果红(直接红 28)	573-58-0	209-358-4	0.01	致癌性
148	直接黑 38	1937-37-7	217-710-3	0.01	致癌性
149	亚乙基硫脲	96-45-7	202-506-9	0.01	繁殖毒性
150	醋酸铅	301-04-2	206-104-4	0.01	繁殖毒性
151	磷酸三(二甲苯)酯	25155-23-1	246-677-8	0.01	繁殖毒性
152	氯化镉	10108-64-2	233-296-7	0.01	致癌性;致突变性;繁殖毒性;对人体健康可能产生严重危害
153	1,2-邻苯二甲酸二己酯,支链与直链	68515-50-4	271-093-5	0.01	繁殖毒性
154	过硼酸钠	7632-04-4	231-556-4	0.01	繁殖毒性
155	过硼酸钠水合物	-	239-172-9; 234-390-0	0.01	繁殖毒性
156	氟化镉	7790-79-6	232-222-0	0.01	致癌性;致突变性;繁殖毒性;对人体健康可能产生严重危害
157	硫酸镉	10124-36-4; 31119-53-6	233-331-6	0.01	致癌性;致突变性;繁殖毒性;对人体健康可能产生严重危害
158	2-(2-羟基-3',5'-二叔丁基苯基)-苯并三唑(紫外线吸收剂 320)	3846-71-7	223-346-6	0.01	持久性,生物蓄积性及毒性;高持久性及高生物蓄积性
159	2-(2'-羟基-3',5'-二叔戊基苯基)-苯并三唑(紫外线吸收剂 328)	25973-55-1	247-384-8	0.01	持久性,生物蓄积性及毒性;高持久性及高生物蓄积性
160	二正辛基-双(2-乙基己基巯基乙酸酯)锡	15571-58-1	239-622-4	0.01	繁殖毒性
161	二正辛基-双(2-乙基己基巯基乙酸酯)	-	-	0.01	繁殖毒性

本报告未经本公司书面许可,不可复制。对本报告内容或外观之变更、伪造、涂改皆属非法,违犯者将会被追责。此报告仅对测试样品负责。“#”表示未获得CNAS认可的项目或参数,“s”代表分包项目。“*”表示所检项目不在CMA资质认定范围内,不作为社会公正性证明数据。本报告中的数据结果供科研、教学、企业内部质量控制、企业产品研发等目的用。

序号	物质名称	CAS 号码	EC 号码	检出限 (%)	SVHC 物质分类
	锡和单辛基-三(2-乙基己基巯基乙酸酯)锡的反应物(DOTE 及 MOTE 的反应物)				
162	邻苯二甲酸二(C6-C6)烷基酯:(癸基、己基、辛基)酯与1,2-邻苯二甲酸的复合物且邻苯二甲酸二己酯含量≥3%(ECNo.201-559-5)	68515-51-5; 68648-93-1	271-094-0; 272-013-1	0.01	繁殖毒性
163	5-仲丁基-丁基-2-(2,4-二甲氨基环己胺-3-乙二胺-1-基)-5-甲基-1,3-二氧乙烷[1],5-仲丁基-丁基-2-(4,6-二甲氨基环己胺-3-乙二胺-1-基)-5-甲基-1,3-二氧乙烷[2]	-	-	0.01	高持久性及高生物蓄积性
164	1,3-丙烷磺酸内酯	1120-71-4	214-317-9	0.01	致癌性
165	2-(2'-羟基-3',5'-二叔丁基苯基)-5-氯苯并三唑(UV-327)	3864-99-1	223-383-8	0.01	高持久性及高生物蓄积性
166	2-(2'-羟基-3'-异丁基-5'-叔丁基苯基)苯并三唑(UV-350)	36437-37-3	253-037-1	0.01	高持久性及高生物蓄积性
167	硝基苯	98-95-3	202-716-0	0.01	繁殖毒性
168	全氟壬酸及其钠和铵盐	375-95-1; 21049-39-8; 4149-60-4	206-801-3	0.01	繁殖毒性;持久性,生物蓄积性及毒性
169	苯并[def]屈(苯并[a]芘)	50-32-8	200-028-5	0.01	致癌性;致突变性;繁殖毒性;持久性,生物蓄积性及毒性;高持久性及高生物蓄积性
170	4,4'-异丙叉双酚(双酚A)	80-05-7	201-245-8	0.01	生殖毒性
171	4-庚基苯酚,支链和支链(4-HPBI)	-	-	0.01	对环境的内分泌的干扰性质
172	全氟葵酸(PFDA)及其钠盐和铵盐	3830-45-3, 335-76-2, 3108-42-7	-, 206-400-3, 221-470-5	0.01	生殖毒性, PBT
173	4-叔丁基苯酚	80-46-6	201-280-9	0.01	对环境的内分泌的干扰性质
174	全氟己基磺酸及其盐类(PFHxS)	-	-	0.01	高持久性、高生物累积性物质
175	屈	218-01-9	205-923-4	0.01	致癌性 持久性,生物蓄积性及毒性 高持久性、高生物累积性物质
176	苯并[a]蒽	56-55-3	200-280-6	0.01	持久性,生物蓄积性及毒性 致癌性 高持久性、高生物累积性物质
177	硝酸镉	10325-94-7	233-710-6	0.01	致癌性, 致突变 经重复接触后, 引起特定器官中毒
178	氢氧化镉	21041-95-2	244-168-5	0.01	致癌性, 致突变 经重复接触后, 引起特定器官中毒

本报告未经本公司书面许可, 不可复制。对本报告内容或外观之变更、伪造、涂改皆属非法, 违犯者将会被追责。此报告仅对测试样品负责。“#”表示未获得 CNAS 认可的项目或参数, “s”代表分包项目。“*”表示所检项目不在 CMA 资质认定范围内, 不作为社会公正性证明数据。本报告中的数据结果供科研、教学、企业内部质量控制、企业产品研发等目的用。

测试报告

报告编号: NB2025010696

日期: 2025年1月16日

第9页 共14页

序号	物质名称	CAS 号码	EC 号码	检出限 (%)	SVHC 物质分类
179	碳酸镉	513-78-0	208-168-9	0.01	致癌性, 致突变 经重复接触后, 引起特定器官中毒
180	德克隆[包括所有反式和顺式异构体及其组合]	-	-	0.01	高持久性、高生物累积性物质
181	1,3,4-噻二唑烷-2,5-二硫酮, 甲醛和 4-庚基苯酚的支链和直链 (RP-HP) 的反应产物[4-庚基苯酚, 支链和直链含量≥0.1%w/w]	-	-	0.01	对环境的内分泌的干扰性质
182	苯-1,2,4-三羧酸 1,2-酐 (偏苯三酸酐) (TMA)	552-30-7	209-008-0	0.01	呼吸致敏特性
183	邻苯二甲酸二环己酯 (DCHP)	84-61-7	201-545-9	0.01	生殖毒性 内分泌干扰属性
184	苯并(g,h,i)芘	191-24-2	205-883-8	0.01	持久性, 生物蓄积性及毒性; 高持久性及高生物蓄积性
185	十甲基环五硅氧烷 (D5)	541-02-6	208-764-9	0.01	持久性, 生物蓄积性及毒性; 高持久性及高生物蓄积性
186	八硼酸二钠	12008-41-2	234-541-0	0.01	生殖毒性
187	十二甲基环六硅氧烷 (D6)	540-97-6	208-762-8	0.01	持久性, 生物蓄积性及毒性; 高持久性及高生物蓄积性
188	乙二胺	107-15-3	203-468-6	0.01	呼吸致敏特性
189	铅	7439-92-1	231-100-4	0.01	生殖毒性
190	八甲基环四硅氧烷 (D4)	556-67-2	209-136-7	0.01	持久性, 生物蓄积性及毒性; 高持久性及高生物蓄积性
191	氢化三联苯	61788-32-7	262-967-7	0.01	高持久性、高生物累积性物质
192	4,4'-(1,3-二甲基丁基)二苯酚	6807-17-6	401-720-1	0.01	生殖毒性
193	苯并(k)荧蒽	207-08-9	205-916-6	0.01	致癌性; 持久性, 生物蓄积性及毒性; 高持久性及高生物蓄积性
194	荧蒽	206-44-0	205-912-4	0.01	持久性, 生物蓄积性及毒性; 高持久性及高生物蓄积性
195	菲	85-01-8	201-581-5	0.01	高持久性及高生物蓄积性
196	芘	129-00-0 1718-52-1	204-927-3	0.01	持久性, 生物蓄积性及毒性; 高持久性及高生物蓄积性
197	1,7,7-三甲基-3-(苯亚甲基)双环[2,2,1]庚-2-酮	15087-24-8	239-139-9	0.01	内分泌干扰属性
198	三(壬基苯基, 支链和直链)亚磷酸酯 (TNPP), 含有 ≥0.1%w/w 的 4-壬基酚, 支链和直链 (4-NP)	-	-	0.01	内分泌干扰属性
199	4-叔丁基苯酚	98-54-4	202-679-0	0.01	内分泌干扰属性
200	2-甲氧基乙酸乙酯	110-49-6	203-772-9	0.01	生殖毒性
201	2,3,3,3-四氟-2-(七氟丙氧基)丙酸, 其盐和酰卤 (包	-	-	0.01	对环境的内分泌的干扰性质

本报告未经本公司书面许可, 不可复制。对本报告内容或外观之变更、伪造、涂改皆属非法, 违犯者将会被追责。此报告仅对测试样品负责。“#”表示未获得 CNAS 认可的项目或参数, “s”代表分包项目。“*”表示所检项目不在 CMA 资质认定范围内, 不作为社会公正性证明数据。本报告中的数据结果供科研、教学、企业内部质量控制、企业产品研发等目的用。

测试报告

报告编号: NB2025010696

日期: 2025年1月16日

第 10 页 共 14 页

序号	物质名称	CAS 号码	EC 号码	检出限 (%)	SVHC 物质分类
	括它们各自的异构体及其组合)				
202	全氟丁基磺酸(PFBS)及其盐类	-	-	0.01	致癌、致畸和生殖毒性, 持久性、生物累积性和毒性、高持久性和高生物累积性
203	二异己基邻苯二甲酸酯	71850-09-4	276-090-2	0.01	生殖毒性
204	2-甲基-1-(4-甲硫基苯基)-2-吗啉基-1-丙酮	71868-10-5	400-600-6	0.01	生殖毒性
205	2-苄基-2-二甲氨基-1-(4-吗啉苯基)丁酮	119313-12-1	404-360-3	0.01	生殖毒性
206	1-乙烯基咪唑	1072-63-5	214-012-0	0.01	生殖毒性
207	2-甲基咪唑	693-98-1	211-765-7	0.01	生殖毒性
208	4-羟基苯甲酸丁酯	94-26-8	202-318-7-4	0.01	内分泌干扰属性
209	二正丁基双(乙酰丙酮基)锡	22673-19-4	245-152-0	0.01	生殖毒性
210	四乙二醇二甲醚	143-24-8	205-594-7	0.01	生殖毒性
211	二辛基二月桂酸锡; 锡烷, 二辛基, 双(椰油酰氧基)衍生物; 以及其他任何锡烷, 二辛基, 双(脂肪酰氧基)衍生物, 其中脂肪酰氧基基团的主要碳原子数为 12	-	-	0.01	生殖毒性
212	1,4-二氧六环	123-91-1	204-661-8	0.01	可能对环境产生严重影响, 造成同等程度关注; 可能对人类健康产生严重影响, 造成同等程度关注
213	2,2-双(溴甲基)-1,3-丙二醇(BMP); 三溴新戊醇(TBNPA); 2,3-二溴-1-丙醇(2,3-DBPA)	3296-90-0 36483-57-5 1522-92-5 96-13-9	221-967-7 253-057-0 202-480-9	0.01	致癌性
214	2-(4-叔丁基苯基)丙醛及其各立体异构体	-	-	0.01	生殖毒性
215	双酚 B	77-40-7	201-025-1	0.01	内分泌干扰性
216	戊二醛	111-30-8	203-856-5	0.01	呼吸系统致敏性
217	中链氯化石蜡(MCCP) [由 80%或以上由碳链长度在 14 至 17 之间的线型含氯烷烃构成的 UVCB 物质]	-	-	0.01	呼吸系统致敏性
218	正硼酸钠	13840-56-7	237-560-2	0.01	生殖毒性
219	酚的烷基化产物, 带有经低聚化而富含 C12 支链或线型烷基链(主要是在对位), 包括其每个异构体和/或它们的组合(PDDP)	-	-	0.01	生殖毒性; 内分泌干扰性
220	(±)-1,7,7-三甲基-3-[(4-甲基	-	-	0.01	内分泌干扰性

本报告未经本公司书面许可, 不可复制。对本报告内容或外观之变更、伪造、涂改皆属非法, 违犯者将会被追责。此报告仅对测试样品负责。“#”表示未获得 CNAS 认可的项目或参数, “s”代表分包项目。“*”表示所检项目不在 CMA 资质认定范围内, 不作为社会公正性证明数据。本报告中的数据结果供科研、教学、企业内部质量控制、企业产品研发等目的用。

测试报告

报告编号: NB2025010696

日期: 2025年1月16日

第11页 共14页

序号	物质名称	CAS 号码	EC 号码	检出限 (%)	SVHC 物质分类
	苯基)亚甲基]二环[2.2.1]庚-2-酮, 包括各个异构体和/或其组合(4-MBC)				
221	2,2'-亚甲基双(4-甲基-6-叔丁基苯(DBMC))	119-47-1	204-327-1	0.01	生殖毒性
222	S-(三环[5.2.1.0'2,6]癸-3-烯-8(或9)-基) O-(异丙基或异丁基或2-乙基己基) O-(异丙基或异丁基或2-乙基己基)二硫代磷酸酯	255881-94-8	401-850-9	0.01	持久性,生物蓄积性及毒性
223	乙烯基-三(2-甲氧基乙氧基)硅烷	1067-53-4	213-934-0	0.01	生殖毒性
224	N-羟甲基丙烯酰胺	924-42-5	213-103-2	0.01	致癌性;致畸性
225	1,2-二(2,4,6-三溴苯氧基)乙烷 (BTBPE)	37853-59-1	253-692-3	0.01	非常持久性生物累积毒性(57e)
226	四溴双酚 A (TBBPA)	79-94-7	201-236-9	0.01	致癌毒性
227	双酚 S (BPS)	80-09-1	201-250-5	0.01	生殖毒性(57c), 内分泌干扰(57f)-人类健康和环境危害
228	偏硼酸钡	13701-59-2	237-222-4	0.01	生殖毒性
229	3,4,5,6-四溴-1,2-苯二羧酸双(2-乙基己基)酯(TBPH), 包括任何单独的异构体和/或其组合	-	-	0.01	非常持久性生物累积毒性 (57e)
230	4-羟基苯甲酸 2-甲基丙酯	4247-02-3	224-208-8	0.01	内分泌干扰(57f)-人类健康
231	三聚氰胺	108-78-1	203-615-4	0.01	内分泌干扰(57f)-人类健康和环境危害
232	全氟庚酸及其盐类	-	--	0.01	生殖毒性(57c), 持久性生物累积毒性(57d), 非常持久性生物累积毒性(57e), 内分泌干扰(57f)-人类健康和环境危害
233	2,2,3,3,5,5,6,6-八氟-4-(1,1,1,2,3,3,3-七氟丙烷-2-基)吗啉和 2,2,3,3,5,5,6,6-八氟烷-4-(七氟丙基)吗啉的反应物料	-	473-390-7	0.01	非常持久性生物累积毒性(57e)
234	二苯基(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化膦	75980-60-8	278-355-8	0.01	生殖毒性(57c)
235	4,4'-二氯二苯砜	80-07-9	201-247-9	0.01	非常持久性生物累积毒性(57e)
236	2,4,6-三叔丁基苯酚	732-26-3	211-989-5	0.01	生殖毒性(57c), 持久性生物累积毒性(57d)
237	2-(2'-羟基-5'-叔辛基苯基)苯并三唑;	3147-75-9	221-573-5	0.01	非常持久性生物累积毒性(57e)
238	2-(4-甲基苯基)-2-(二甲基氨基)-1-(4-吗啉苯基)-1-丁酮	119344-86-4	438-340-0	0.01	生殖毒性(57c)

本报告未经本公司书面许可, 不可复制。对本报告内容或外观之变更、伪造、涂改皆属非法, 违犯者将会被追责。此报告仅对测试样品负责。“#”表示未获得 CNAS 认可的项目或参数, “s”代表分包项目。“*”表示所检项目不在 CMA 资质认定范围内, 不作为社会公正性证明数据。本报告中的数据结果供科研、教学、企业内部质量控制、企业产品研发等目的用。

序号	物质名称	CAS 号码	EC 号码	检出限 (%)	SVHC 物质分类
239	2'-(2'-羟基-3'-叔丁基-5'-甲基苯基)-5-氯苯并三唑	3896-11-5	223-445-4	0.01	非常持久性生物累积毒性(57e)
240	2-苯基丙烯与苯酚的低聚和烷基化反应产物	-	700-960-7	0.01	非常持久性生物累积毒性(57e)
241	过氧化二异丙苯	80-43-3	201-279-3	0.01	生殖毒性(57c)
242	磷酸三苯酯	115-86-6	204-112-2	0.01	内分泌干扰(57f)-人类健康和环境危害
243	6-[(C10-C13)-烷基-(支链, 不饱和)-2,5-二氧吡咯烷-1-基]己酸	2156592-54-8	701-118-1	0.01	生殖毒性 (条款 57e)
244	硫代磷酸(0,0,0-三苯基)酯	597-82-0	209-909-9	0.01	PBT(条款 57d)
245	八甲基三硅氧烷	107-51-7	203-497-4	0.01	vPvB(条款 57e)
246	全氟三丙胺	338-83-0	206-420-2	0.01	vPvB(条款 57e)
247	三苯基硫代磷酸与叔丁基苯衍生物的反应物料	192268-65-8	421-820-9	0.01	PBT(条款 57d)
248	亚磷酸三(4-壬基苯基, 支链)酯	-	-	0.01	内分泌干扰特性(条款 57f-环境)

- (1) CAS no. 7789-12-0 是指二水合重铬酸钠
- (2) CAS no. 10588-01-9 是指无水重铬酸钠
- (3) CAS no. 3194-55-6 是指1,2,5,6,9,10-六溴环十二烷
- (4) CAS no. 25637-99-4 是指六溴环十二烷主要的非对映异构体
- (5) CAS no. 1330-43-4 是指四硼酸二钠
- (6) CAS no. 12179-04-3 是指五水合四硼酸二钠
- (7) CAS no. 1303-96-4 是指十水合四硼酸二钠

备注:

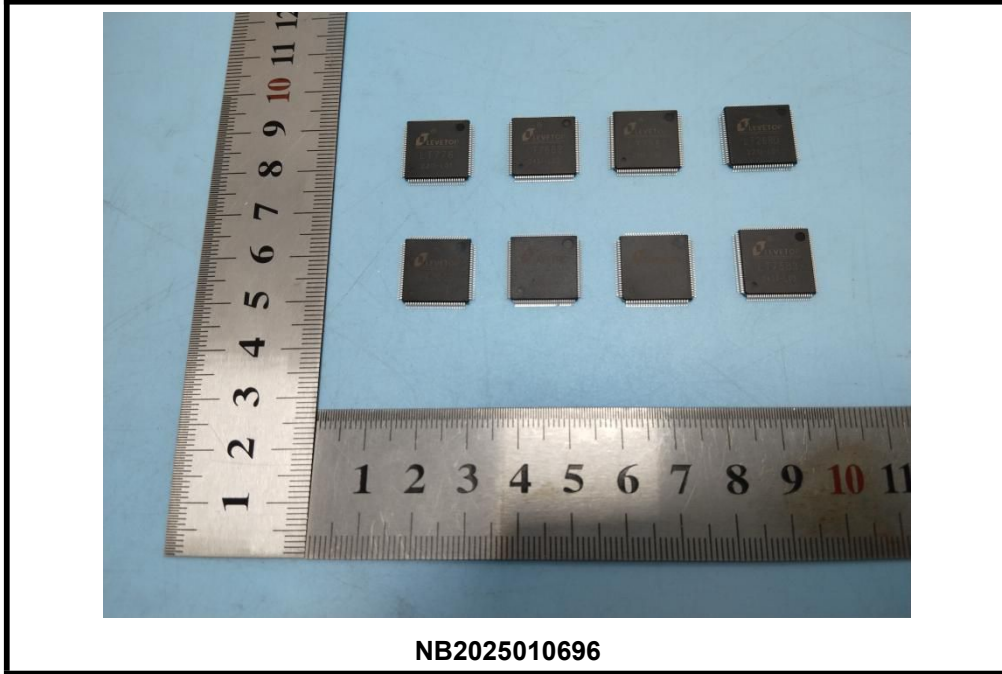
1. No 1907/2006 PBT= 持久性, 生物蓄积性及毒性物质
2. No 1907/2006 vPvB =高持久性及生物蓄积性物质
3. ND = Not Detected ND =未检出
4. *基于重金属或无机元素的浓度来计算化合物的浓度。由于分析技术的局限性, 更进一步的分析暂无可行性。强烈建议客户确定产品的化学成分。
5. **基于三丁基锡的浓度来计算双三丁基氧化锡的浓度。由于分析技术的局限性, 更进一步的分析暂无可行性。强烈建议客户确定产品的化学成分。
6. §TGIC 和β-TGIC 的浓度是作为混合物报告的。
7. ^a硅酸铝耐火陶瓷纤维的存在需满足以下 3 个条件: a) 铝和硅的氧化物是主要成分 b) 纤维的直径的标准偏差小于 6μm c) 碱性氧化物和碱土金属氧化物(Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO)重量比例小于或等于 18%。
8. ^b氧化锆硅酸铝耐火陶瓷纤维的存在需满足以下 3 个条件: a) 铝,硅和锆的氧化物是主要成分 b) 纤维的直径的标准偏差小于 6μm c) 碱性氧化物和碱土金属氧化物(Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO)重量比例小于或等于 18%。
9. ⁺[1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear]是邻苯二甲酸盐 DPP, DIPP 和 N-pentyl-isopentylphtalate 的混合物。

本报告未经本公司书面许可, 不可复制。对本报告内容或外观之变更、伪造、涂改皆属非法, 违犯者将会被追责。此报告仅对测试样品负责。“#”表示未获得 CNAS 认可的项目或参数, “s”代表分包项目。“*”表示所检项目不在 CMA 资质认定范围内, 不作为社会公正性证明数据。本报告中的数据结果供科研、教学、企业内部质量控制、企业产品研发等目的用。

10. *PFOA 和 APFO 的浓度作为混合物一起报告, 是基于 PFOA 的浓度来计算混合物的浓度。由于分析技术的局限性, 更进一步的分析暂无可行性。强烈建议客户确定产品的化学成分。
11. **[1,2-Benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear]是邻苯二甲酸盐 dihexyl 的混合物。
12. [Ⓞ] 结果基于锡元素的浓度, 进一步的确认来检验 DBT, DOTE & MOTE 的浓度。

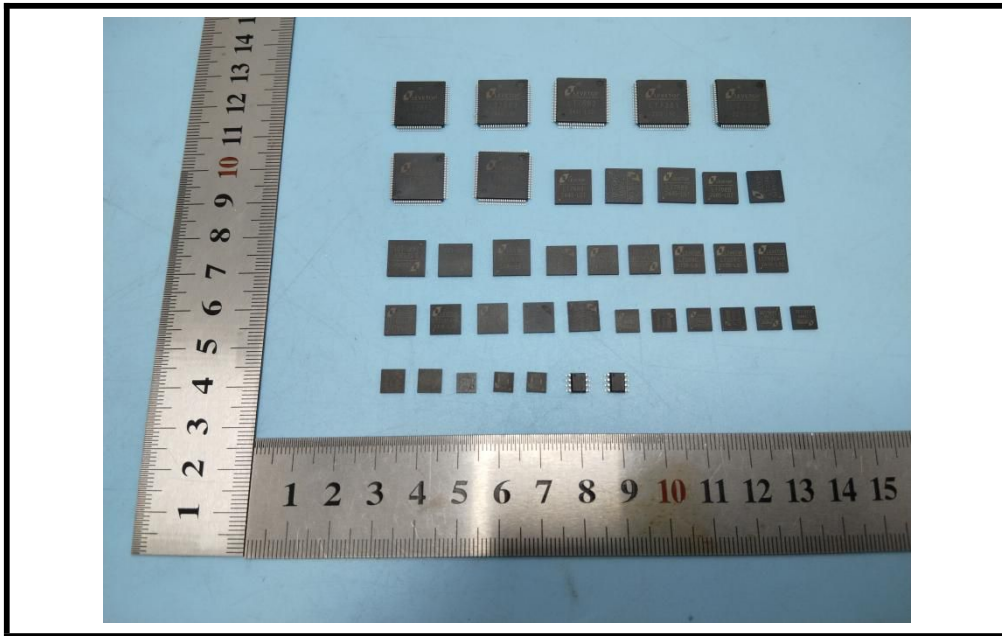
本报告未经本公司书面许可, 不可复制。对本报告内容或外观之变更、伪造、涂改皆属非法, 违犯者将会被追责。此报告仅对测试样品负责。“#”表示未获得 CNAS 认可的项目或参数, “s”代表分包项目。“*”表示所检项目不在 CMA 资质认定范围内, 不作为社会公正性证明数据。本报告中的数据结果供科研、教学、企业内部质量控制、企业产品研发等目的用。

样品照片



NB2025010696

非测试样品照片



此图仅限于随 NBTS 正本报告使用

*** 报告结束 ***

本报告未经本公司书面许可,不可复制。对本报告内容或外观之变更、伪造、涂改皆属非法,违犯者将会被追责。此报告仅对测试样品负责。“#”表示未获得 CNAS 认可的项目或参数,“s”代表分包项目。“*”表示所检项目不在 CMA 资质认定范围内,不作为社会公正性证明数据。本报告中的数据结果供科研、教学、企业内部质量控制、企业产品研发等目的用。