



检测报告

报告编号 A225053205810100502C

第 1 页 共 8 页

报告抬头公司名称 宁波新桥化工有限公司
地 址 浙江省宁波市北仑区金鸡山路 98 号

以下测试之样品及样品信息由申请者提供并确认

样品名称 可发性聚苯乙烯
样品型号 E/B/H/F/FM/FG 料
样品接收日期 2025.07.24
样品检测日期 2025.07.24-2025.07.29

测试内容:

根据客户的申请要求, 具体要求详见下一页。



郑晴涛

郑晴涛
技术经理

日 期

2025.07.29

No. M827991890

广东省深圳市宝安区新安街道兴东社区华测检测大楼

检测报告

报告编号 A225053205810100502C

第 2 页 共 8 页

测试摘要:

测试要求

美国 TPCH 包装毒性法规(2021 年更新版)

- 重金属 (Pb, Cd, Hg & Cr (VI))
- 邻苯二甲酸酯
- 全氟烷基和多氟烷基物质(PFAS)

测试结果

符合
符合
符合

*****详细结果, 请见下页*****

检测报告

报告编号 A225053205810100502C

第 3 页 共 8 页

美国 TPCB 包装毒性法规(2021 年更新版)

▼ 重金属(Pb, Cd, Hg & Cr(VI))

测试方法: IEC 62321-5:2013 & IEC 62321-4:2013+AMD1:2017 CSV & IEC 62321-7-2:2017;

测试仪器: ICP-OES & UV-Vis

测试项目	结果(mg/kg)	方法检出限	限值
	005	(mg/kg)	
铅(Pb)	N.D.	2	(Pb + Cd + Hg + Cr(VI)) 含量总和<100 mg/kg
镉(Cd)	N.D.	2	
汞(Hg)	N.D.	2	
六价铬(Cr(VI))	N.D.	8	

备注:

- N.D. = 未检出 (小于方法检出限)
- mg/kg = ppm = 百万分之一

▼ 邻苯二甲酸酯

测试方法: CPSC-CH-C1001-09.4; 测试仪器: GC-MS

序号	测试项目	CAS No.	结果 (mg/kg)	方法检出限	限值
			005	(mg/kg)	(mg/kg)
1	邻苯二甲酸二丁酯(DBP)	84-74-2	N.D.	30	--
2	邻苯二甲酸丁基苄基酯(BBP)	85-68-7	N.D.	30	--
3	邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯(DEHP)	117-81-7	N.D.	30	--
4	邻苯二甲酸二正辛酯(DNOP) [#]	117-84-0	N.D.	30	--
5	邻苯二甲酸二异壬酯(DINP)	28553-12-0, 68515-48-0	N.D.	50	--
6	邻苯二甲酸二异癸酯(DIDP) [#]	26761-40-0, 68515-49-1	N.D.	50	--
7	邻苯二甲酸二乙酯(DEP) [#]	84-66-2	N.D.	30	--
8	邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)	84-69-5	N.D.	30	--
9	邻苯二甲酸二戊酯(DPP)	131-18-0	N.D.	30	--
10	邻苯二甲酸二环己酯(DCHP)	84-61-7	N.D.	30	--
11	邻苯二甲酸二己酯(DNHP)	84-75-3	N.D.	30	--
12	邻苯二甲酸二(2-甲氧基)乙酯(DMEP) [#]	117-82-8	N.D.	30	--
13	邻苯二甲酸二甲酯(DMP) [#]	131-11-3	N.D.	30	--
14	邻苯二甲酸二丙酯(DPrP) [#]	131-16-8	N.D.	30	--

检测报告

报告编号 A225053205810100502C

第 4 页 共 8 页

15	邻苯二甲酸二异辛酯(DIOP)#	27554-26-3	N.D.	50	--
16	邻苯二甲酸二异戊酯(DIPP)#	605-50-5	N.D.	30	--
17	邻苯二甲酸正戊基异戊基酯(NIPP)#	776297-69-9	N.D.	30	--
18	邻苯二甲酸二异己酯(DIHxP)#	71850-09-4	N.D.	30	--
19	邻苯二甲酸烷基酯(C6-8 支型结构,C7 富集) (DIHP)#	71888-89-6	N.D.	50	--
20	邻苯二甲酸烷基酯(C7-11 支型和线性结构) (DHNUP)#	68515-42-4	N.D.	50	--
21	支链和直链 1,2-苯二羧二戊酯(BADP)#	84777-06-0	N.D.	30	--
22	邻苯二甲酸二己酯, 直链和支链(NHIHP)#	68515-50-4	N.D.	50	--
23	邻苯二甲酸二(C6-C10) 烷基酯: (癸基, 辛基, 己基) 酯与 1,2-邻苯二甲酸的复合物且邻苯二甲酸二己酯含量≥0.3%#	68515-51-5, 68648-93-1	N.D.	50	--
-	总和	-	N.D.	--	100

备注:

- N.D. = 未检出 (小于方法检出限)
- mg/kg = ppm = 百万分之一
- 根据美国 TPCH 包装毒性法规(2021 年更新版), 邻苯二甲酸酯被定义为一类化学物质, 但官方没有给出邻苯二甲酸酯的物质清单。结论是应客户需求根据所测试的邻苯二甲酸酯物质得出的。

▼全氟烷基和多氟烷基物质(PFAS)#

测试方法: CEN/TS 15968:2010; 测试仪器: LC-MS-MS & GC-MS

序号	测试项目	CAS No.	结果(mg/kg)	方法检出限
			005	(mg/kg)
1	全氟辛烷磺酸(PFOS)	1763-23-1	N.D.	0.010
2	全氟辛基磺酸钾(PFOS-K)*	2795-39-3	N.D.	0.020
3	全氟辛基磺酸锂(PFOS-Li)*	29457-72-5	N.D.	0.010
4	全氟辛基磺酸铵(PFOS-NH ₄)*	29081-56-9	N.D.	0.010
5	全氟辛基磺酸二乙醇铵(PFOS-NH(OH) ₂)*	70225-14-8	N.D.	0.020
6	全氟辛基磺酸四乙基铵(PFOS-N(C ₂ H ₅) ₄)*	56773-42-3	N.D.	0.020
7	全氟辛基磺酸二癸二甲基铵(PFOS-DDA)*	251099-16-8	N.D.	0.020
8	全氟辛基磺酰氟(PFOSF)*	307-35-7	N.D.	0.010
9	氟虫胺(N-Et-FOSA)	4151-50-2	N.D.	0.050
10	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十七氟-N-甲基-辛磺酰胺(N-Me-FOSA)	31506-32-8	N.D.	0.050
11	N-乙基全氟辛基磺酰胺乙醇(N-Et-FOSE)	1691-99-2	N.D.	0.050

检测报告

报告编号 A225053205810100502C

第 5 页 共 8 页

序号	测试项目	CAS No.	结果(mg/kg)	方法检出限(mg/kg)
			005	
12	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8-十七氟-N-(2-羟乙基)-N-甲基-1-辛基磺酰胺(N-Me-FOSE)	24448-09-7	N.D.	0.050
13	全氟辛酸(PFOA)	335-67-1	N.D.	0.010
14	全氟辛酸铵(APFO)*	3825-26-1	N.D.	0.010
15	全氟辛酸钠(PFOA-Na)*	335-95-5	N.D.	0.020
16	全氟辛酸钾(PFOA-K)*	2395-00-8	N.D.	0.020
17	全氟辛酸银(PFOA-Ag)*	335-93-3	N.D.	0.020
18	全氟辛氟(PFOA-F)*	335-66-0	N.D.	0.010
19	全氟辛酸甲酯(Me-PFOA)	376-27-2	N.D.	0.010
20	全氟辛酸乙酯(Et-PFOA)	3108-24-5	N.D.	0.010
21	全氟正辛基碘烷(PFOI)	507-63-1	N.D.	0.200
22	1H,1H,2H,2H-全氟-1-癸醇(8:2 FTOH)	678-39-7	N.D.	0.200
23	1H,1H,2H,2H-全氟癸磺酸(8:2 FTS)	39108-34-4	N.D.	0.200
24	丙烯酸 1H,1H,2H,2H-十七氟癸酯(8:2 FTAC)	27905-45-9	N.D.	0.200
25	2-(全氟辛基)乙基甲基丙烯酸酯(8:2 FTMA)	1996-88-9	N.D.	0.200
26	全氟辛基磺酰胺(PFOSA)	754-91-6	N.D.	0.010
27	全氟己酸(PFHxA)	307-24-4	N.D.	0.010
28	全氟正庚酸(PFHpA)	375-85-9	N.D.	0.010
29	全氟丁基磺酸(PFBS)	375-73-5	N.D.	0.010
30	全氟己基磺酸(PFHxS)	355-46-4	N.D.	0.010
31	全氟庚烷磺酸(PFHpS)	375-92-8	N.D.	0.010
32	全氟十一烷酸(PFUnDA)	2058-94-8	N.D.	0.010
33	全氟十二烷酸(PFDoDA)	307-55-1	N.D.	0.010
34	全氟十三烷酸(PFTrDA)	72629-94-8	N.D.	0.010
35	全氟十四烷酸(PFTeDA)	376-06-7	N.D.	0.010
36	全氟癸烷磺酸(PFDS)	335-77-3 126105-34-8	N.D.	0.010
37	1H,1H,2H,2H-全氟辛磺酸(6:2FTS)	27619-97-2	N.D.	0.010
38	全氟正丁酸(PFBA)	375-22-4	N.D.	0.010
39	全氟正戊酸(PFPeA)	2706-90-3	N.D.	0.010
40	全氟壬酸(PFNA)	375-95-1	N.D.	0.010
41	全氟癸酸(PFDA)	335-76-2	N.D.	0.010
42	全氟-3,7-二甲基辛酸(PF-3,7-DMOA)	172155-07-6	N.D.	0.010
43	7H-十二氟庚酸(HPFHpA)	1546-95-8	N.D.	0.010
44	四丁基磷 2H,2H-全氟癸酸酯 (H ₂ PFDA-P(C ₄ H ₉) ₄)	882489-14-7	N.D.	0.010
45	2H,2H,3H,3H-全氟十一酸(H ₄ PFUnA)	34598-33-9	N.D.	0.010
46	全氟丁基磺酸钾(PFBS-K)*	29420-49-3	N.D.	0.020
47	全氟己基磺酸钠(PFHxS-Na)*	82382-12-5	N.D.	0.020
48	全氟庚烷磺酸钠(PFHpS-Na)*	21934-50-9	N.D.	0.010
49	全氟癸烷磺酸钠(PFDS-Na)*	2806-15-7	N.D.	0.010
50	全氟己基磺酸钾(PFHxS-K)*	3871-99-6	N.D.	0.020
51	全氟癸烷磺酸钾(PFDS-K)*	2806-16-8	N.D.	0.020
52	全氟壬酸钠(PFNA-Na)*	21049-39-8	N.D.	0.010
53	全氟壬酸铵(PFNA-NH ₄)*	4149-60-4	N.D.	0.010
54	全氟癸酸钠(PFDA-Na)*	3830-45-3	N.D.	0.010
55	1H,1H,2H,2H-全氟-1-己醇(4:2 FTOH)	2043-47-2	N.D.	0.200
56	1H,1H,2H,2H-全氟-1-辛醇(6:2 FTOH)	647-42-7	N.D.	0.200

检测报告

报告编号 A225053205810100502C

第 6 页 共 8 页

序号	测试项目	CAS No.	结果(mg/kg)	方法检出限
			005	(mg/kg)
57	1H,1H,2H,2H-全氟辛醇丙烯酸酯(6:2 FTA)	17527-29-6	N.D.	0.200
58	1H,1H,2H,2H-全氟-1-十二烷醇(10:2 FTOH)	865-86-1	N.D.	0.200
59	1H,1H,2H,2H-全氟十二烷基丙烯酸酯(10:2 FTA)	17741-60-5	N.D.	0.200
60	全氟癸酸铵(APFDA)*	3108-42-7	N.D.	0.010
61	全氟癸烷磺酸铵(PFDS-NH ₄)*	67906-42-7	N.D.	0.010
62	1H,1H,2H,2H-全氟癸基三乙氧基硅烷(PFSI)	101947-16-4	N.D.	0.200
63	1-碘-1H,1H,2H,2H-全氟癸烷(8:2 FTI)	2043-53-0	N.D.	0.200
64	双(2-(全氟乙基))磷酸(8:2diPAP)	678-41-1	N.D.	0.200
65	2,3,3,3-四氟-2-(七氟丙氧基)丙酸及其盐和酰基卤化物(HFPO-DA)	62037-80-3; 13252-13-6; 67118-55-2; 2062-98-8	N.D.	0.500
66	全氟正十八酸(PFODA)	16517-11-6	N.D.	0.010
67	全氟正十六酸(PFH _x DA)	67905-19-5	N.D.	0.010
68	全氟己酸铵(PFH _x A-NH ₄)*	21615-47-4	N.D.	0.020
69	2H,2H-全氟癸酸(H ₂ PFDA)	27854-31-5	N.D.	0.010
70	全氟丁基磺酸水合物(PFBS-H ₂ O)	59933-66-3	N.D.	0.020
71	全氟庚烷磺酸钾(PFH _p S-K)*	60270-55-5	N.D.	0.020
72	1H,1H,2H,2H-全氟辛基甲基丙烯酸酯(6:2 FTMAC)	2144-53-8	N.D.	0.200
73	N-(十七氟辛基磺酰基)-N-甲基甘氨酸(N-Me-FOSAA)	2355-31-9	N.D.	0.050
74	N-乙基-N-((十七氟辛基)磺酰基)甘氨酸(N-Et-FOSAA)	2991-50-6	N.D.	0.050
75	全氟辛基磺酸钠(PFOS-Na)*	4021-47-0	N.D.	0.010

备注:

- N.D. = 未检出(小于方法检出限)
- mg/kg = ppm = 百万分之一
- *该物质的结果由其特定化合物的结果换算而来。
- 美国 TPCH 包装毒性法规(2021 年更新版)要求: 禁止包装或包装组件含有 PFAS。
- 根据美国 TPCH 包装毒性法规(2021 年更新版), 全氟烷基和多氟烷基物质(PFAS)被定义为一类化学物质, 但官方没有给出 PFAS 的物质清单。结论是应客户需求根据所测试的 75 项 PFAS 得出的。

检测报告

报告编号 A225053205810100502C 第 7 页 共 8 页

样品/部位描述

序号	CTI 样品 ID	描述
1	005	透明塑料颗粒

注释:

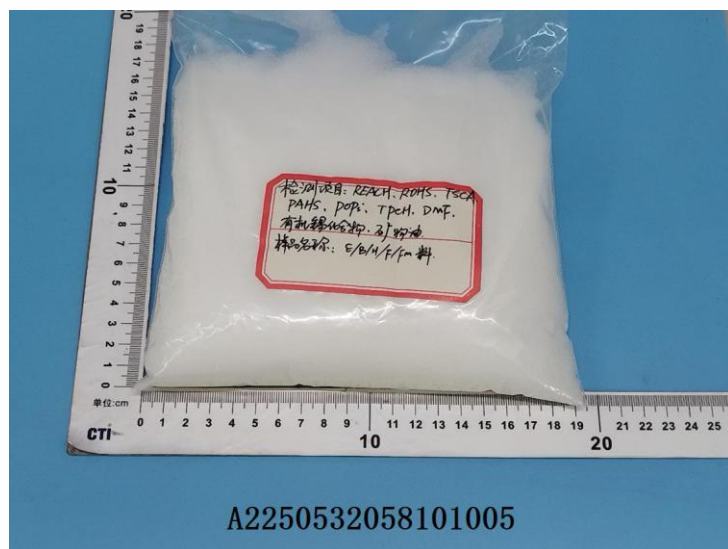
- 根据客户声明, 本报告“样品信息”中的多信息原因可能包含(但不限于):供给不同客户、销往不同的国家或地区、曾用名或多种物质的混合物等情况。
- “#” 表示该项目/方法不在 CNAS 认可范围内。
- 根据客户声明, 本报告中的报告抬头公司名称与报告 A2250532058101005C 中的报告抬头公司名称为集团公司和分(附属)公司关系, 本报告的测试结果引用自报告 A2250532058101005C。
- 本报告中的数据结果供科研、教学、企业内部质量控制、企业产品研发等目的用。

检测报告

报告编号 A225053205810100502C

第 8 页 共 8 页

样品图片



声明:

1. 检测报告无批准人签字、“专用章”及报告骑缝章无效;
2. 报告抬头公司名称及地址、样品及样品信息由申请者提供, 申请者应对其真实性负责, CTI 未核实其真实性;
3. 本报告检测结果仅对受测样品负责;
4. 除非另有说明, 报告参照 ILAC-G8:09/2019 / CNAS-GL015:2022 使用简单接受 ($w=0$) 二元判定规则进行符合性判定;
5. 未经 CTI 书面同意, 不得部分复制本报告。

*** 报告结束 ***