

Challenge! Catalyst for Future!

Special Precious Catalysts Inc.

特殊且珍贵的催化剂生产公司





Special Precious Catalysts Inc. 致力于成长为专业化精密化学材料公司

(株)SPCI自2009年成立以后, 创下了韩国茂金属催化剂的历史。

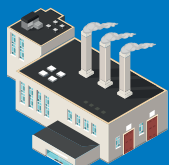
由于是新领域, 因此也经历过反复试错, 但是通过不断挑战与创新的精神, 最终以优秀的技术与质量获得了国内外客户的信任。

随着市场的变化, SPCI正基于在茂金属催化剂领域积累的研发能力与合成技术的相关经验, 将业务范围扩大到以电子材料、供体及硼酸盐为主的精密化学材料领域。

与此同时, 也将加快推动未来发展。

通过独家技术与产品, 体现SPCI的价值, 以合规且双赢的经营, 尽到公司的社会责任。

(株)SPCI在此承诺, 将稳定供应半导体产业的核心材料, 为确保韩国相关产业的国际竞争力做出贡献, 同时也将成长为能够影响全球市场的强有力且专业化的中小企业。



■ **知识产权** 注册专利 (5件) ; 申请专利 (7件) ; 注册商标 (2件)

■ **主要产品** 茂金属催化剂、电子材料、有机中间体、供体等

■ **主要认证** ISO 14001、ISO 9001、Inno-Biz、风险企业、企业附属研究所

■ **主要客户** LG化学、SK Innovation、DL Chemical、乐天化学、韩华道达尔、比利时TOTAL、泰国PTTGC、Duksan Techopia、UP化学、韩松化学、ADEKA

成立日期 **2009.04.20**

公司代表 **Lee Cheol**

员工数 **45名 (研究相关人员: 10名)**



公司发展历程及 研发技术



- 2009** 成立(株)PCI
- 2010** 设立企业附属研究所
- 2012** 第一工厂完工;韩国首个聚烯烃(PE)通用茂金属催化剂量产技术研发及商业性生产
- 2015** 韩国首个聚烯烃(PP)茂金属催化剂量产技术研发及商业性生产
- 2018** PB-401 (Soluble Borate) 催化剂商业化
半导体电容器用Ti (titanium) 前驱体量产技术研发及商业性生产
- 2019** 正在获得1-辛烯用Cr催化剂生产技术专利及推进商业化
- 2021** 研究所及第二工厂完工
- 2023** 计划设立东滩第二研究所



第一工厂



第二工厂



第一研究所(庆州)



现有设施



反应器

(-25~250°C)

300L G/L Reactor : 1EA
 50L G/L Reactor : 3EA
 30L G/L Reactor : 1EA

3,000L (G/L) : 1EA
 2,000L (G/L, SUS) : 2EA
 1,000L (G/L, SUS) : 2EA

5,000L (G/L, SUS) : 2EA
 3,000L (G/L, SUS) : 6EA
 1,500L (SUS, 加氢高压反应器) : 2EA

提炼设备

3,000L Purifier(SUS) : 1EA
 1,000L F/D(SUS) : 1EA

3,000L Purifier(SUS) : 2EA
 1,500L F/D(SUS) : 2EA



反应器



高压反应器



产品储存设施



NMR



GC



ICP-OES

业务范围

茂金属催化剂 (聚烯烃用)

- 生产作为聚烯烃 (polyolefin) 制备用核心材料的茂金属 (metallocene) 催化剂
- 拥有13年以上的茂金属 (metallocene) 生产经验
- 通用茂金属催化剂从克到吨的研发及供应
- OEM、ODM 等客户量身定制型茂金属催化剂的研发及供应

电子材料

- 作为半导体制造用核心材料的沉积材料 (前驱物) 等依赖海外进口的电子材料国产化
- OEM、ODM等客户量身定制型电子材料的研发及供应
- 供应作为高价MAO (methyl aluminium oxane) 代替用辅助添加剂的Soluble borate

硼酸盐

- 供应作为高价MAO (methyl aluminium oxane) 代替用辅助添加剂的Soluble borate
- 对比硼砂粉, 由于颗粒均匀, 呈现稳定的活性, 且以溶解状态投入, 因此在生产时易于投入

其他催化剂

- 拥有1-辛烯、1-己烯生产用Cr催化剂专利及生产技术
- OEM、ODM等客户量身定制型中间体的研发及供应

核心技术

由于茂金属催化剂的原料与产品属于Air/Moisture -Sensitive,
因此生产产品时,
从投入原料到包装的整个生产工序都应处于惰性状态。

- 主要产品 Metalocene PO催化剂 / 电子材料(半导体前驱体) / 其他催化剂类
- 专业化工程 n-Butyl Li Reaction, Grignard Reaction, Sodium Reaction, Hydrogenation Reaction



基础技术

有机金属化合物操作技术



Alkyl Lithium/Sodium,
Grignard (三类危险品)

惰性环境控制技术



Inert Gas Condition
可进行反应、过滤、干燥、包装工序

Moisture, O₂ less 溶剂提炼技术



Solvent Purification
Moisture < 5 ppm, Oxygen < 1 ppm

稳定的储存、流通技术

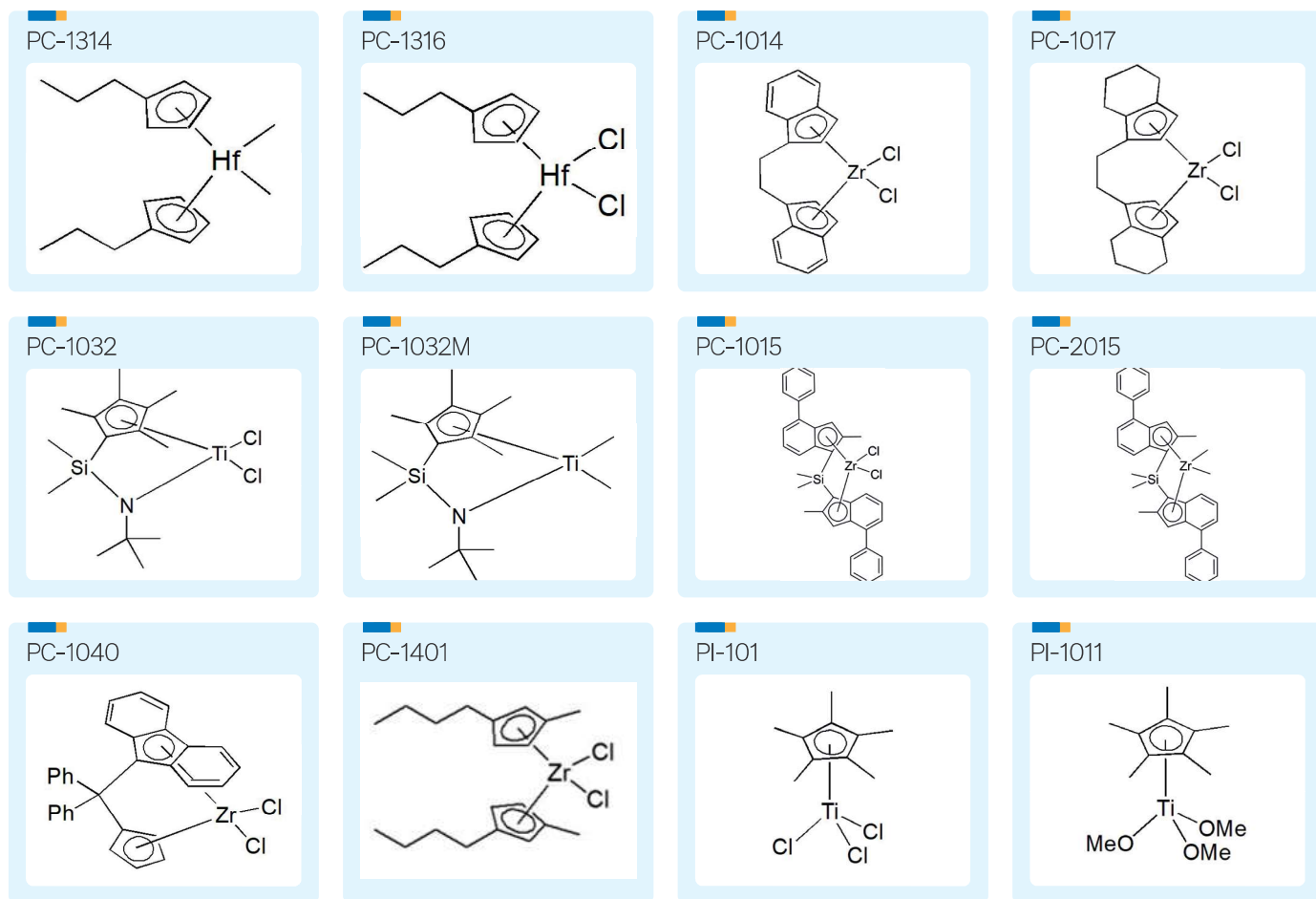


稳定保管产品
提供适合出口及流通的容器

Anhydrous Technique



主要产品介绍 (量产产品80多种)



	CODE	CAS No.	物质名称	Spec.
茂金属催化剂	PC-1014	100080-82-8	Ethylenebis(1-indenyl) zirconium dichloride	Purity >95%, Rac >98%
	PC-1017	100163-29-9	Ethylenebis(tetrahydroindenyl) zirconium dichloride	Purity >95%, Rac >99%
	PC-1401	151840-68-5	Bis(1-butyl-3-methylcyclopentadienyl) zirconium dichloride	Purity >95%
	PC-1032	135072-61-6	Dimethylsilylene(tert-butylamino)(tetramethylcyclopentadienyl) titanium dichloride	Purity >97%
	PC-1032M	135072-62-7	Dimethylsilylene(tert-butylamino)(tetramethylcyclopentadienyl) titanium dimethyl	Purity >97%
	PC-1015	158515-16-3	(Dimethylsilylene)bis(2-methyl-4-phenylindenyl) zirconium dichloride	Purity >95%, Rac >98%
电子材料	PI-101	12129-06-5	Pentamethylcyclopentadienyl titanium trichloride	Purity >99%
	PI-1011	123927-75-3	Pentamethylcyclopentadienyl titanium trimethoxide	
硼酸盐	PB-401	462629-0-2	Diocadecyanilinium tetrakis (pentafluorophenyl) borate 50wt% in MCH solution	95%> by F-NMR, 95%> by H-NMR, water contents < 100ppm



ADDRESS. **总部** 韩国庆尚北道庆州市安康邑头流街249

工厂 韩国庆尚北道庆州市安康邑头流街201

TEL. **总部** +82 54-705-6207

工厂 +82 54-624-0207

CONTACT. **shnam@s-pci.com** Nam Sang-hoon理事

HOMEPAGE. **www.s-pci.com**

QR Code.

