

GALAXY WATER PURIFIER SYSTEM



**Water as pure as nature
intended it to be!**

GALAXY WATER PURIFIER SYSTEM

The Galaxy Water Purifier System is a self contained six cell purifying system that removes more contaminants than any other known water purifier in the world today.

We believe Galaxy is the only water purifier that is certified for removal of;

PPCP's

DEHP

PBDE

PFOA's

BPA

EDC's

MAIN FUNCTION

- Remove all pollutants from drinking water
- Including emerging contaminants which are most difficult to remove.

Some Features

Constant Pressure + Remove Sodium + Alkaline PH 8~8.5 + Smaller Water Molecule + Durable Nanotechnology

DEFINITION OF EMERGING CONTAMINANTS

**[Newly Recognized or Yet to Be Confirmed]
[Not Regulated by Law]**

Pollutants which have potential hazards and deep and far effects on human health and the ecological environment

Classification of Emerging Contaminants

- Pharmaceuticals and Personal Care Products (PPCPs).
- Endocrine Disrupting Chemicals, EDCs
- Industrial Chemicals (such as DEHP and PBDE)
- Synthetic chemical substances which is not easily biodegradable

What are Emerging Containments?

- Natural and synthetic estrogen (such as natural estrogen estron(E1), 17- β estradiol (E2), estriol (E3), androgen (such as testosterone(T))
- Anabolic steroids (such as 17- α ethynylestradiol (EE2))
- Prescription drugs and medicine which are used excessively by humans as well as animal (such as pain-killers Ibuprofen, Diclofenac and Naproxen)
- Antibiotics (such as Penicillin, Ampicillin, Amoxicillin, Cephalexin, Oxytetracycline, Chlortetracycline, Tylosin, Trimethoprim, Sulfamethoxazole, Florfenicol and Lincomycin)

What are Emerging Contaminants?

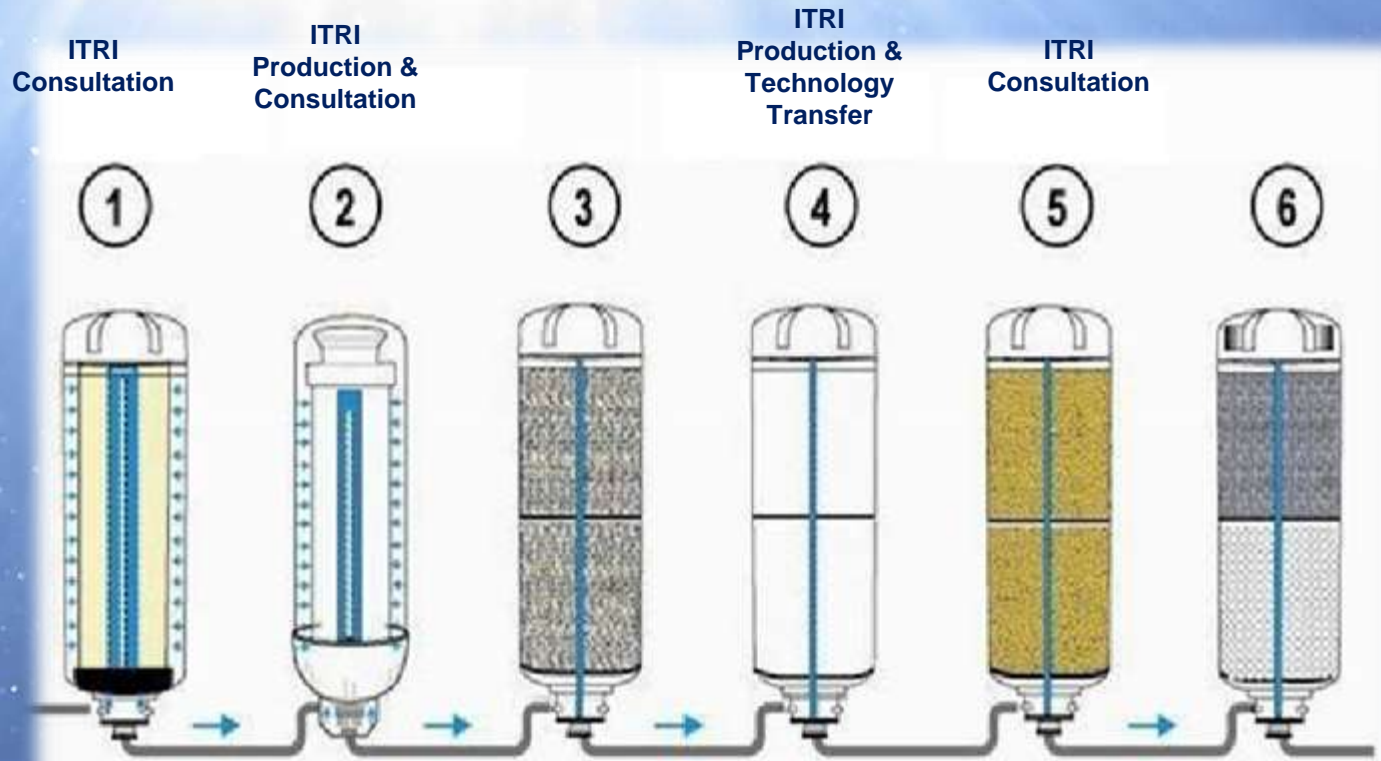
- Medication that lowers blood cholesterol (such as Clofibric acid)
- Alkyl phenols compounds and Bi-phenol – A
- Disinfectant (such as Triclosan and Carbadox)
- Antioxidant, cleaning agents, or aromatic agent

And the list will continue to **GROW**

GALAXY Water Purifiers



Structure of the GALAXY WATER PURIFIERS



Features

- Patented constant pressure design
- DIY easy installation, desktop design
- Process about 15,000 -30,000 litres of water, subject to quality of water and usage
- 2kg water pressure & flow rate of 1.8 -2 litres per minute
- Water Filter operating range is 1-10kg of water pressure
- Patented constant pressure filter design

Contaminants removed

**Main toxins
that are filtered**

Odor

Microbial

Chlorine

Trihalomethane THMs

Heavy Metals

Pesticides

Plasticizer

DHEP

Nonylphenol

Fluorine

Dioxins

**Emerging Containments
(such as EDCs)**

Polychlorinated Biphenyl (PCB)

Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)

Bi-phenol A (BPA)

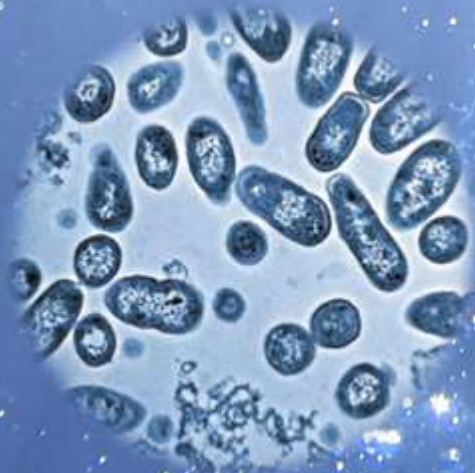
Perfluorocarbon octylic acid (PFOA)

Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH)

Future Toxins

First Cartridge Filter:

- Microbial
- Large Suspended Particles
- Soil Particles



First Cartridge

High Density Durable Antimicrobial Filter

Inhibit the growth of various bacteria such as Escherichia coli, Staphylococcus aureus, mold, cholera bacteria, bacteria, fungi and other pathogens. Filters larger impurities such as sand, capable of protecting the ceramic core and does not need to be cleaned frequently.



- SGS Antimicrobial Certification
- USA NSF Certification
- DuPont resin internal wrap
- Nano-Silver PP spray 1 micron filter

收樣時間：97年
 報告號碼：PX
 報告日期：97年
 頁數：1 OF 1

以下測試之樣品乃供應廠商所提供及確認：

委託單位： 公司

產品名稱： 水機

產品型號： TW

樣本編號： PX

測試目的： 功能測試

測試方法： 由本實驗室配製測試用水進行測試，將測試用水以固定流率 1.2L/min 流經產品 5 分鐘，分別取處理前及處理後之水樣分析。

測試結果：

項目	單位	處理前	處理後	去除率(%)
大腸桿菌群	CFU/100mL	9.3×10^3	<1	>99
總菌落數	CFU/mL	6.5×10^3	<5	>99
砷	mg/L	0.0841	ND<0.0007	>99
鎘	mg/L	0.078	ND<0.001	>99
汞	mg/L	0.0786	ND<0.0004	>99
鉛	mg/L	0.155	ND<0.008	>95
濁度	NTU	120	0.25	>99
總懸浮固體	mg/L	196	<1.0	>99
硬度	mg/L	450	19.1	96
色度	鉻鉍單位	70	<5	>93
總三鹵甲烷	mg/L	0.387	ND<0.00276	>99
總餘氯	mg/L	0.56	<0.01	>98
pH	--	7.38	8.60	--
臭度	初嗅數(60°C)	24	<1	>96

- 注意事項：一.本報告所記載事項僅作為參考資料，不得作為廣告、出版物等商業宣傳推銷之用。
 二.本報告所用樣品與名稱係由委方提供，本實驗室僅負責試驗分析。
 三.試驗報告數據更正者無效。
 四.測試結果僅對測試品有效。
 五.除非獲得實驗室書面同意，證書或報告不得摘錄複製，但全份複製除外。
 六.委託人委託檢測之產品或商標，屬委託人所有，或已獲所有權。



SIGNED FOR AND ON BEHALF OF
 SGS TAIWAN LTD.

收樣時間：97年
 報告號碼：PX
 報告日期：97年
 頁數：1 OF 1

以下測試之樣品乃供廠商所提供及確認：

委託單位： 公司
 產品名稱： 水機
 產品型號： TW
 樣本編號： PX

測試目的： 溶出測試

測試方法： 由本實驗室使用去離子水進行測試，將去離子水以固定速率 1.2L/min 流經產品 5 分鐘，分別取處理前及處理後之水樣分析。

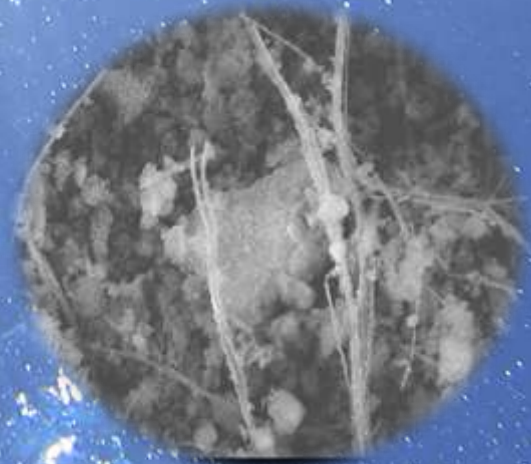
測試結果：

項目	單位	處理前	處理後
錳	mg/L	ND<0.006	ND<0.006
銅	mg/L	ND<0.006	ND<0.006
鐵	mg/L	ND<0.023	ND<0.023
鎘	mg/L	ND<0.0009	ND<0.0009
鈣	mg/L	<0.300	1.58
鎂	mg/L	<0.100	0.701
鈉	mg/L	<0.300	0.593
鉀	mg/L	<0.300	0.869

- 注意事項：
- 一.本報告所記載事項僅作為參考資料，不得作為廣告、出版物等商業宣傳推銷之用。
 - 二.本報告所用樣品與名稱係由委方提供，本實驗室僅負責試驗分析。
 - 三.試驗報告數據更正者無效。
 - 四.測試結果僅對測試品有效。
 - 五.除非獲得實驗室書面同意，證書或報告不得摘錄複製，但全部複製除外。
 - 六.委託人委託檢測之產品或商標，屬委託人所有，或已獲所有權人之授權。

Second Cartridge Filter:

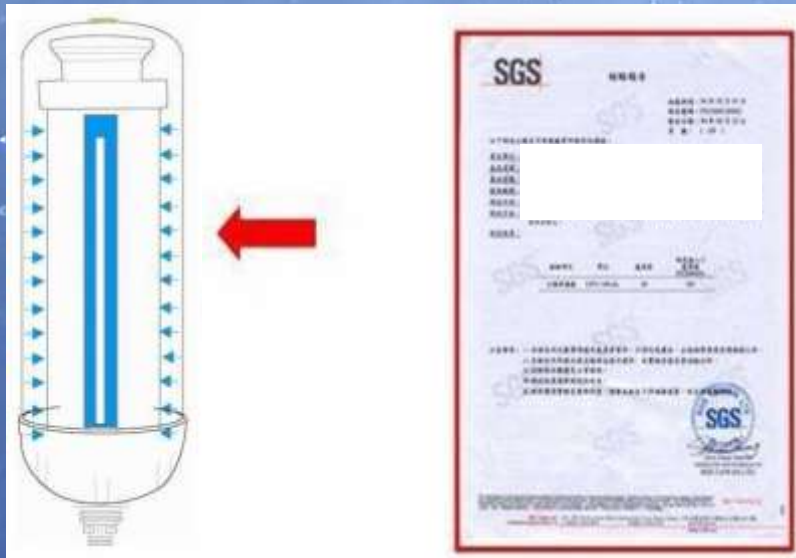
- Microbial, Asbestos fibers Etc
- Nonylphenol
- Plasticizing Agents (DEHP)



Second Cartridge

Anti-Environmental Hormones Nanotech Filter Installed
in Core + Second Generation Doulton Ceramic Filter

High density ceramic with pore diameter of 0.2~0.5 microns
Capable of filtering various bacteria, harmful substances,
effective in filtering fine impurities such as sludge, asbestos
fibers and rusts. Thereby causing the water to be clear and
free of impurities.



SGS International
Certification
Ceramic Filter.

Easy removal and can be
clean repeatedly.

Test Report on removal of Nonylphenol

BEFORE PURIFICATION

	工業技術研究院 Industrial Technology Research Institute	報告編號： 1	01
技服報告： R-_____	18	委託者： _____	公司
委託者： _____	公司	測試名稱： 4-正壬基酚定量分析	
取樣者： 工業技術研究院材化所		樣品名稱： 含4-正壬基酚污染原水	
委託日期： 10		樣品編號： W1	
會同單位： -		測試日期： 10	
測試實驗室名稱： 環境污染鑑識研究室		報告日期： 10	
地址： 新竹市光復路二段321號6館		電話： (03)5732680	傳真： (03)5732370

測試結果與說明

一、測試結果

試驗項目	方法	結果	備註
4-正壬基酚 (4-Nonylphenol)	參考Journal of chromatography A, 1029(2004)153-159	12.1 mg/L	以下空白
以下空白	以下空白	以下空白	以下空白

再轉單十六
工業技術研究院

Test Report on removal of Nonylphenol

AFTER PURIFICATION

 **工業技術研究院**
Industrial Technology Research Institute

報告編號： 1 -01

技服報告：R: 8 測試名稱：4-正壬基酚定量分析
委託者：公司 樣品名稱：含4-正壬基酚污染原水，經抗環蒙濾材處理後過濾水
取樣者：工業技術研究院材化所 樣品編號：W1
委託日期：10 測試日期：10
會同單位：- 報告日期：10
測試實驗室名稱：環境污染鑑識研究室 電話：(03)5732680 傳真：(03)5732370
地址：新竹市光復路二段321號6館

測試結果與說明

一、測試結果

試驗項目	方法	結果	備註
4-正壬基酚 (4-Nonylphenol) 以下空白	參考Journal of chromatography A, 1029(2004)153-159 以下空白	0.002 mg/L 以下空白	以下空白



Third Cartridge Filter:

- Residue Chlorine, Odor and Colour
- Heavy Metals
- Trihalomethanes (THMs)

Third Cartridge

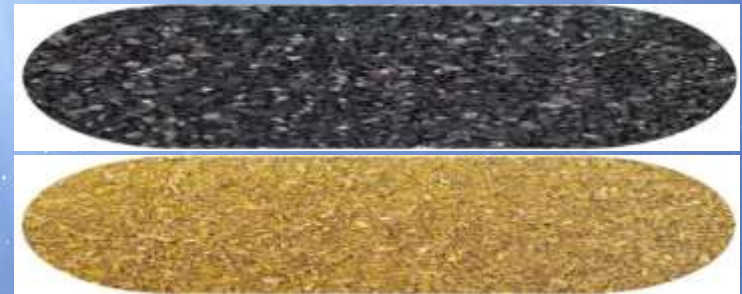
Japanese Pharmaceutical Activated Carbon + KDF

Japanese pharmaceutical grade 1200mg/g high absorbent activated carbon. Its quality complies with NSF standards, has a strong adsorptive power and is capable of adsorbing peculiar odour, colour, remove disinfectant (chlorine), trihalomethane, heavy metals. KDF can inhibit bacterial growth and separates heavy metals and chemical toxin.



International Material
Certification

SGS International Certification



Utilizes Japanese pharmaceutical grade activated carbon NSF42 certification iodine 1200mg/g, super absorbent properties cable of removing residual chlorine, odor, pesticide and chemical toxins.

KDF is composed of copper and zinc metallic compound, utilizing electric potential transfer principle, it is able to effectively remove heavy metals (such as lead, cadmium, arsenic, sulfur and chloride and other carcinogenic toxin).

收樣時間：97年
 報告號碼：PX
 報告日期：97
 頁數：1 OF 1

以下測試之樣品乃供應廠商所提供及確認：

委託單位： 公司

產品名稱： 水機

產品型號： TW

樣本編號： PX

測試目的： 功能測試

測試方法： 由本實驗室配製測試用水進行測試，將測試用水以固定流率 1.2L/min 流經產品 5 分鐘，分別取處理前及處理後之水樣分析。

測試結果：

項目	單位	處理前	處理後	去除率(%)
大腸桿菌群	CFU/100mL	9.3×10^3	<1	>99
總菌落數	CFU/mL	6.5×10^3	<5	>99
砷	mg/L	0.0841	ND<0.0007	>99
鎘	mg/L	0.078	ND<0.001	>99
汞	mg/L	0.0786	ND<0.0004	>99
鉛	mg/L	0.155	ND<0.008	>95
濁度	NTU	120	0.25	>99
總懸浮固體	mg/L	196	<1.0	>99
硬度	mg/L	450	19.1	96
色度	鉻鉍單位	70	<5	>93
總三鹵甲烷	mg/L	0.387	ND<0.00276	>99
總餘氯	mg/L	0.56	<0.01	>98
pH	--	7.38	8.60	--
臭度	初嗅數(60°C)	24	<1	>96

- 注意事項：
- 一.本報告所記載事項僅作為參考資料，不得作為廣告、出版物等商業宣傳推銷之用。
 - 二.本報告所用樣品與名稱係由委方提供，本實驗室僅負責試驗分析。
 - 三.試驗報告數據更正者無效。
 - 四.測試結果僅對測試品有效。
 - 五.除非獲得實驗室書面同意，證書或報告不得摘錄複製，但全部複製除外。
 - 六.委託人委託檢測之產品或商標，屬委託人所有，或已獲所有權人同意。

收樣時間：97年
 報告號碼：PX
 報告日期：97年
 頁數：1 OF 1

以下測試之樣品乃供應廠商所提供及確認：

委託單位： 公司
 產品名稱： 水機
 產品型號： TW
 樣本編號： PX
 測試目的： 溶出測試
 測試方法： 由本實驗室使用去離子水進行測試，將去離子水以固定流率 1.2L/min 流經產品 5 分鐘，分別取處理前及處理後之水樣分析。
 測試結果：

項目	單位	處理前	處理後
錳	mg/L	ND<0.006	ND<0.006
銅	mg/L	ND<0.006	ND<0.006
鐵	mg/L	ND<0.023	ND<0.023
鎘	mg/L	ND<0.0009	ND<0.0009
鈣	mg/L	<0.300	1.58
鎂	mg/L	<0.100	0.701
鈉	mg/L	<0.300	0.593
鉀	mg/L	<0.300	0.869

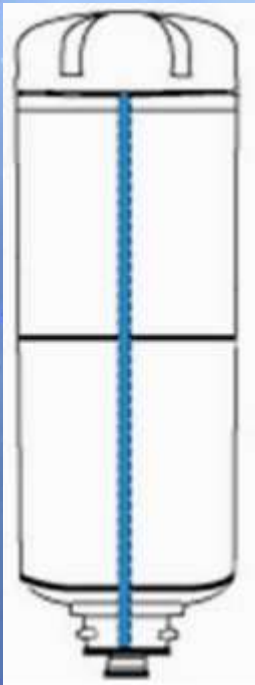
- 注意事項：
- 一.本報告所記載事項僅作為參考資料，不得作為廣告、出版物等商業宣傳推銷之用。
 - 二.本報告所用樣品與名稱係由委方提供，本實驗室僅負責試驗分析。
 - 三.試驗報告數據更正者無效。
 - 四.測試結果僅對測試品有效。
 - 五.除非獲得實驗室書面同意，證書或報告不得摘錄複製，但全部複製除外。
 - 六.委託人委託檢測之產品或商標，屬委託人所有，或已獲所有權人之授權。

Fourth Cartridge Filter:

- Fluoride
- Dioxin
- Polychlorinated biphenyl (PCB)
- Bi-phenol A (BPA)
- Polycyclic aromatic carbon hydrocarbon compounds (PAH)
- Perfluorocarbon octylic acid (PFOA)

Fourth Cartridge

Anti - Emerging Contaminant



International Certification

- Globally exclusive cutting edge technology.
- Material and techniques cannot be copied, patents has been applied.
- Environment Hormones (Endocrine Disruptor) also known as the “Poison of the century” has been published by the United Nations as carcinogenic and affects fertility and is one of the most serious ecological poisons.
- EEES exclusive distributors.

TEST REPORT FOR REMOVAL OF FLUORIDE



台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

水質樣品檢驗報告

委託單位：

院

專案編號：*

受驗單位：

公司

採樣時間：* 年 * 月 * 日 * 時 * 分

樣品基質：水樣

收樣時間：10

樣品編號：PW

報告日期：10

採樣單位：委託單位自行採樣

報告編號：PW

採樣地點：*

聯絡人：林

是否 經 認可	樣品編號及位置	氟化物 檢驗值(單位) NIEA W413.52A	備註
*	PW6071201 (含氟離子污染原水)	2.08 (mg/L)	
*	PW6071202 (含氟離子污染原水經 新興污染物濾材處理後之過濾水)	<0.10 (mg/L)	
	以下空白		

TEST REPORT FOR REMOVAL OF Dioxins - Before



CSSM
正修科技大學環境暨資源研究中心
Environmental and Resource Research & Technology Center



CSSM
Center for Environmental and Resource Research

正修科技大學 戴奧辛檢驗報告總表

委託單位：大學 採樣日期：10
 受測單位：公司 採樣行程編號：*
 收樣日期：10
 樣品名稱：新興污染物過濾材處理含戴奧辛(Dioxin) 報告日期：10
 污染原液
 採樣單位：大學 報告編號：JJJ
 分析單位：正修超微量研究科技中心 樣品淨化日期：10
 採樣地點：* 買機分析日期：10
 聯絡人：張 聯絡電話：07-7310606#2602
 中心網址：www.csu.edu.tw 委託單位聯絡人：林
 e-mail：@tw 委託單位電話：06
 傳真：07-7314090 - 07-7332204 FAX：06-2050540


檢驗項目		檢測值		檢驗方法
樣品編號	單位	新興污染物過濾材處理含戴奧辛(Dioxin)污染原液		
Total TEQ(PCDDs/PCDFs)	ng WHO-TEQ/L	0.094		NIEA-M801.12B
2,3,7,8-TeCDF	ng/L	0.093790		NIEA-M801.12B
1,2,3,7,8-PeCDF	ng/L	ND		NIEA-M801.12B
2,3,4,7,8-PeCDF	ng/L	0.116596		NIEA-M801.12B
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ng/L	ND		NIEA-M801.12B
1,2,3,6,7,8-HxCDF	ng/L	0.036318		NIEA-M801.12B
2,3,4,6,7,8-HxCDF	ng/L	0.052971		NIEA-M801.12B
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ng/L	ND		NIEA-M801.12B
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ng/L	0.040440		NIEA-M801.12B
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ng/L	ND		NIEA-M801.12B
OCDF	ng/L	0.114930		NIEA-M801.12B
2,3,7,8-TeCDD	ng/L	ND		NIEA-M801.12B
1,2,3,7,8-PeCDD	ng/L	0.039683		NIEA-M801.12B
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ng/L	ND		NIEA-M801.12B
1,2,3,6,7,8-HxCDD	ng/L	ND		NIEA-M801.12B
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ng/L	ND		NIEA-M801.12B
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ng/L	0.079990		NIEA-M801.12B
OCDD	ng/L	0.412278		NIEA-M801.12B

※報告以下資料供參考


本報告書共 2 頁，本頁為第 1 頁，分離使用無效。




TEST REPORT FOR REMOVAL OF Dioxins - After




正修科技大學
戴奧辛檢驗報告總表



委託單位：大學 採樣日期：10
 受測單位：公司 採樣行數編號：*
 樣品名稱：新興污染物過濾材或埋合戴奧辛(Dioxin) 收樣日期：10
 污染過濾水 報告日期：10
 採樣單位：大學 報告編號：UI
 分析單位：正修超微量研究科技中心 樣品淨化日期：10
 採樣地點：* 實驗分析日期：10
 聯絡人：張 聯絡電話：07-
 中心網址：www.csu.edu.tw 委託單位聯絡人：張
 e-mail： 委託單位電話：06-
 傳真：07-7314090 - 07-7332204 FAX：06-2056540

檢驗項目	單位	檢測值	檢驗方法
		新興污染物過濾材或埋合戴奧辛(Keoks)污染過濾水	
Total TEQ(PCDDs/PCDFs)	ng WHO-TEQ/L	0.00004	NEAM001.12B
2,3,7,8-TeCDF	ng/L	ND	NEAM001.12B
1,2,3,7,8-PeCDF	ng/L	ND	NEAM001.12B
2,3,4,7,8-PeCDF	ng/L	ND	NEAM001.12B
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ng/L	ND	NEAM001.12B
1,2,3,6,7,8-HxCDF	ng/L	ND	NEAM001.12B
2,3,4,6,7,8-HxCDF	ng/L	ND	NEAM001.12B
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ng/L	ND	NEAM001.12B
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ng/L	ND	NEAM001.12B
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ng/L	ND	NEAM001.12B
OCDF	ng/L	0.123009	NEAM005.12B
2,3,7,8-TeCDD	ng/L	ND	NEAM001.12B
1,2,3,7,8-PeCDD	ng/L	ND	NEAM001.12B
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ng/L	ND	NEAM001.12B
1,2,3,6,7,8-HxCDD	ng/L	ND	NEAM001.12B
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ng/L	ND	NEAM001.12B
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ng/L	ND	NEAM001.12B
OCDD	ng/L	ND	NEAM001.12B

本報告書共 2 頁，本頁為第 1 頁，分給使用無誤。



TEST REPORT FOR REMOVAL OF Polychlorinated biphenyl (PCB)

Before Filtering

After Filtering

檢驗項目 \ 檢驗值	樣品編號	濃度	單位	檢驗方法
多氯聯苯	新興污染物過濾材處理 多氯聯苯污染原水	0.367	pg/L	US EPA M1668A
多氯聯苯	新興污染物過濾材處理 多氯聯苯污染過濾水	ND	pg/L	US EPA M1668A
多氯聯苯	1010827BK-6 (方法空白)	ND	pg	US EPA M1668A
多氯聯苯	1010827ST-6 (空白添加待測物)	2230	pg	US EPA M1668A

Bi-phenol A (BPA)

Application:

Most commonly use in plastic component (prevents brittleness), such as baby milk bottles, water bottle and interior coating of cans.

Danger:

Causes testicular cancer, breast cancer, anomalies in male genitourinary tract, defects and hyperactive memory and nervous behavior problems!



TEST REPORT FOR REMOVAL OF Bi-phenol A (BPA)

BEFORE PURIFICATION

	工業技術研究院 Industrial Technology Research Institute	報告編號：10	01
技服報告：R-_____	_____	_____	_____
委託者：_____	_____公司	測試名稱：水樣中雙酚A定量分析	_____
取樣者：工業技術研究院材化所	_____	樣品名稱：含雙酚A污染原水	_____
委託日期：10	_____	樣品編號：P10	_____
會同單位：-	_____	測試日期：10	_____
測試實驗室名稱：環境污染鑑識研究室	_____	報告日期：10	_____
地址：新竹市光復路二段321號6館	_____	電話：(03)5732680	傳真：(03)5732370

測試結果與說明

一、測試結果

試驗項目	方法	結果	備註
雙酚A (Bi-phenol A) 以下空白	參考 Journal of Chromatography A, 1029(2004)153-159 以下空白	4600 μ g/L 以下空白	以下空白

TEST REPORT FOR REMOVAL OF Bi-phenol A (BPA)

AFTER PURIFICATION



工業技術研究院
Industrial Technology
Research Institute

報告編號：10

按照報告：R-_____ L-_____ 測試名稱：水樣中雙酚A定量分析
委託者：_____公司 樣品名稱：含雙酚A污染原水，經新興污染物處
取樣者：工業技術研究院材化所 材處理後過濾水
委託日期：10_____ 樣品編號：P10
會同單位：— 測試日期：10_____
測試實驗室名稱：環境污染鑑識研究室 報告日期：10_____
地址：新竹市光復路二段321號6館 電話：(03)5732680 傳真：(03)5732370

測試結果與說明

一、測試結果

試驗項目	方 法	結 果	備 註
雙酚 A (Bi-phenol A) 以下空白	參考 Journal of Chromatography A, 1029(2004)153-159 以下空白	1.69 $\mu\text{g/L}$ 以下空白	以下空白

Polycyclic aromatic carbon hydrocarbon compounds (PAHs)

Produce By:

Incomplete combustion during cooking or burning garbage, tobacco, charcoal during barbecue etc.

Danger:

Causes cancer, cell mutation, decline in respiratory and immune function, skin irritation, growth retardation, affects kidney and liver functions



TEST REPORT FOR REMOVAL OF Polycyclic aromatic carbon hydrocarbon compounds (PAHs)

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第 035 號

水質樣品檢驗報告

委託單位：公司
受驗單位：公司
樣品基質：水樣
樣品編號：PW
採樣單位：委託單位自行採樣
採樣地點：*

專案編號：*
採樣時間：* 年 * 月 * 日 * 時 * 分
收樣時間：10
報告日期：10
報告編號：PW/
聯絡人：林

是否 經 認可	樣品編號及位置	苯 檢驗值(單位) NIEA 785.54B	備註
*	PW5016501 (含多環芳香烴污染原水)	0.427 (mg/L)	
*	PW5016502 (含多環芳香烴污染原水 經新興污染物濾材處理後之過濾水)	<0.0100 (mg/L)	備註 7.
	以下空白		

Before

After

Perfluorocarbon octylic acid (PFOA)

Application:

Because of its hydrophobic and oleo-phobic properties and abilities to prevent dirt ... it is used for as a surfactant. Commonly apply in non-stick pan, coating for food packaging's, carpets, clothing's, leather goods, textiles (Goretex), interior decorations, frying pans (Teflon), tube sealing tapes, water replants, etc

Danger:

Increase risks of asthma and diabetes; associate with chronic kidney problems

TEST REPORT FOR REMOVAL OF PFOA'S

BEFORE PURIFICATION

	工業技術研究院 Industrial Technology Research Institute	報告編號： 10155C00646-1-1-01
技服報告：R	-2	樣品編號：P1
客戶名稱：		收樣日期：10
採樣單位：工業技術研究院材化所		檢測日期：10
採樣地點：-		報告日期：10
採樣日期時間：-		測試實驗室名稱：綠能與環境研究所環境安全技術組
樣品型號、批號：-		環境污染監測研究室
樣品說明、材料組成：含全氟辛酸污染原水		地址：新竹市光復路二段321號6館
產品外觀及內部結構相片：-		聯絡： 電話：(03)5732680 傳真：(03)5732370

測試結果與說明

一、測試結果

檢測項目	檢測方法	檢測結果	備註
全氟辛酸 (PFOA)	EPA/600/R-08/092 Method 537	1600 μ g/L	以下空白
以下空白	以下空白	以下空白	

TEST REPORT FOR REMOVAL OF PFOA'S

AFTER PURIFICATION

 **工業技術研究院**
Industrial Technology
Research Institute

報告編號：10155C00646-1-1-01

按照報告：R-1 _____ 樣品編號：PI1 _____
客戶名稱 _____ 公司 _____ 收樣日期：10 _____
採樣單位：工業技術研究院材化所 _____ 檢測日期：10 _____
採樣地點：— _____ 報告日期：10 _____
採樣日期時間：— _____ 測試實驗室名稱：綠能環境研究所環境安全發展組
樣品型號、批號：— _____ 環境污染監測研究室
樣品說明、材料組成：含全氟辛酸污染原水。地址：新竹市光復路二段321號6樓
經新興污染物處理廠處理後過濾水
產品外觀及內部結構相片：— _____ 聯絡人：黃 _____ 電話：(03)5732680 傳真：(03)5732270

測試結果與說明

一、測試結果

檢測項目	檢測方法	檢測結果	備註 方法偵測極限
全氟辛酸 (PFOA)	EPA/600/R-08/092 Method 537 以下空白	ND 以下空白	8.0 ng/L 以下空白
以下空白			

Environment Hormones (Endocrine Disruptor)

Warning

Endocrine disrupting chemical are found everywhere. They are found vegetables, fishes, shellfishes, detergents, pesticides, cosmetics, surrounding environment of incinerators and will accumulate in our body, endangering our health, resulting impotency. This should not be ignored and should be measures should be actively sought.

Environment Hormones (Endocrine Disruptor)

Chemicals in the environment can enter the human body and forms pseudo- hormones. Produces similar hormonal effects

Environmental pollution caused by a number of man-made chemicals, can enter our body via food chain (or other organisms). It can simulate our natural hormones and affect our body's basic physiological regulation functions.

For Example:

Mimic the effects of human hormones (such as simulation of female estrogen)

Changes hormones concentration in the body

Alter the concentration of secreted hormone and causes changes fertility

Environment Hormones (Endocrine Disruptor)

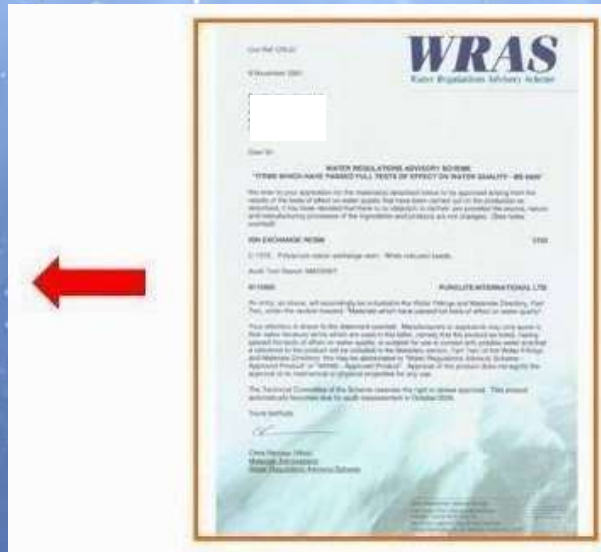
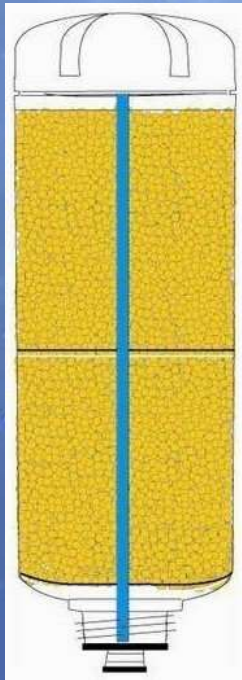
The presence of environment hormones in sundries include: laundry detergents, dishwashing detergents (cleaning solutions contains Nonylphenol, which is cheap and a strong cleaning agent; if it is not harmful to the environment and damages human health, it would not be banned so quickly in developed countries.), plastic products and etc. Experts suspect that Environmental hormones interfere with endocrine systems, and are closely linked to reduce reproductive functions, reduced sperm counts and increase in occurrences of cancer.

In summary, there a total of 60 different chemical compounds that affects our body hormonal system, these bad substances are being assimilated by cells in our body (seeking companion) and as we grow up these substances affects our body (body and growth).

Fifth Cartridge

Sodium Ion Resistance Exchange Resin

Complies to Britain WRAS drinking water standards BS6920, utilizes ionic exchange of hydrogen ions and calcium magnesium ions to soften water and makes it smooth (differs from releasing sodium from ionic exchange of sodium ion)



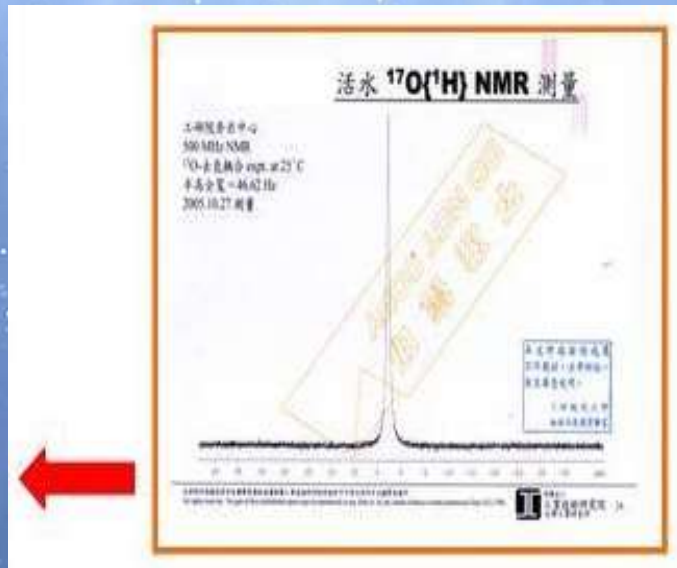
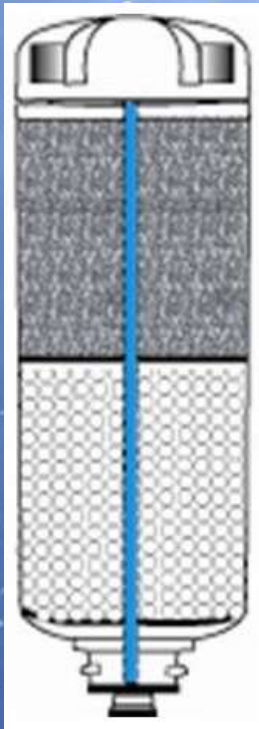
1. Complies to Britain WRAS drinking water standards BS6920, ionic exchange resin
2. SGS International certification

International Material Certification
SGS International Certification

Sixth Cartridge

(Stage1) Far Infrared Magnetic Beads

Produces small heptagonal water molecules, has low osmotic pressure capable of quicker penetration, thereby easier to be absorbed, improve nutrition, rejuvenate cells, improve metabolisms, and remove body waste and toxins.



ITRI Tests:
Magnetic resonance 46-48
Hz of living water

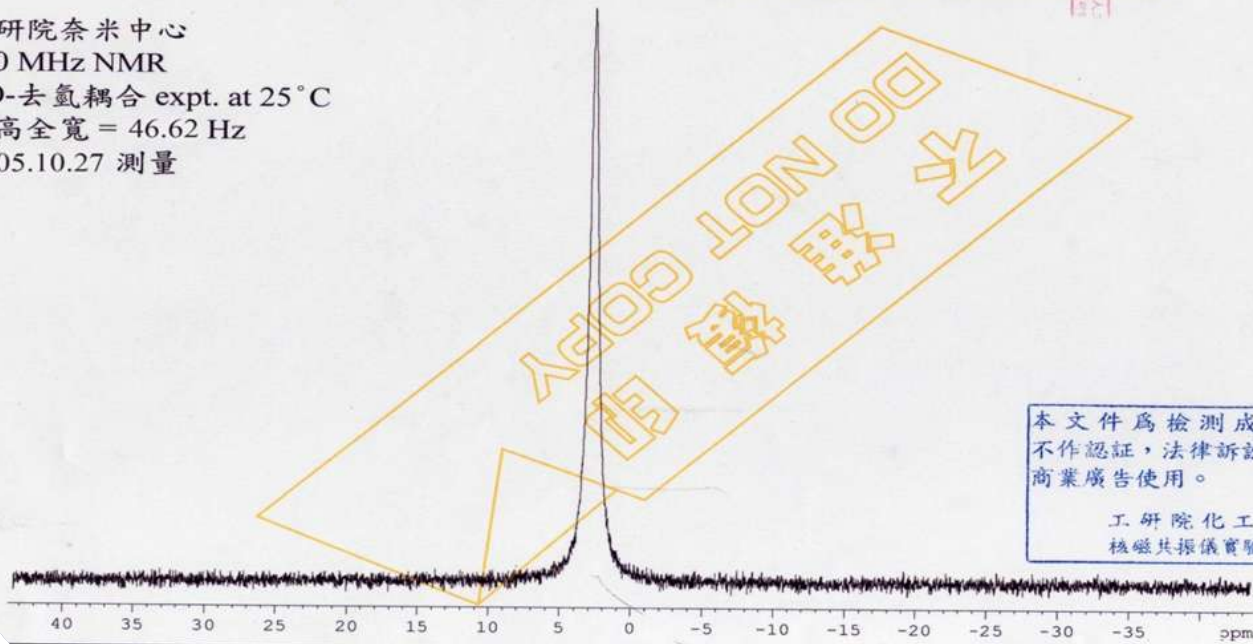


Far infrared ceramic beads, utilizes the principal of fluctuating magnetic field to cut off hydrogen bonding in water, thereby changing the water molecules

ITRI Test: Size of Water Molecules Reduced to 46-48Hz

活水 $^{17}\text{O}\{^1\text{H}\}$ NMR 測量

工研院奈米中心
500 MHz NMR
 ^{17}O -去氫耦合 expt. at 25 °C
半高全寬 = 46.62 Hz
2005.10.27 測量



為機密其所有權暨智慧財產權俱屬工業技術研究院非經許可不得以何方式翻製或複印
erved. No part of this confidential report may be reproduced in any form or by any means without a written permission from UCL ITRI.



財團法人
工業技術研究院
化學工業研究所

Sixth Cartridge

(Stage 2) Silver Added Activated Carbon Filter

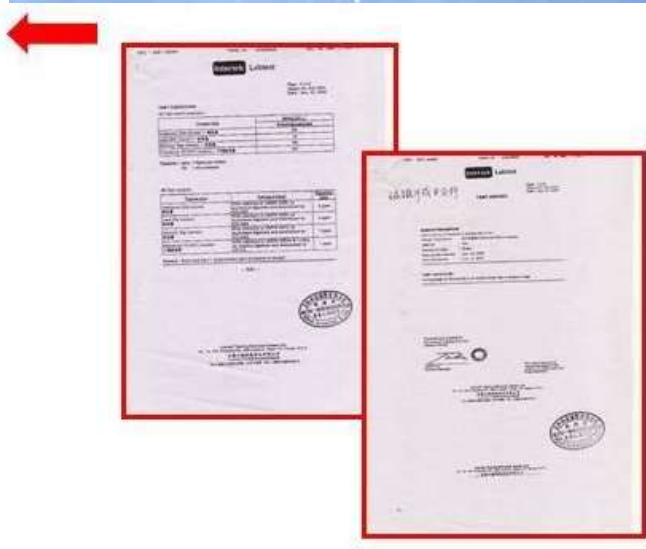
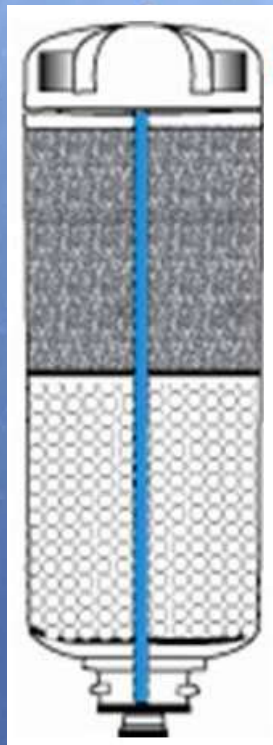


Utilizes Japanese silver added activated carbon, NSF42 Certification, strong sterilization and absorption capabilities.

International Material
Certification
NSF & SGS Certification

Sixth Cartridge (Stage 3) Gaus Magnetite

1. Small clusters of water are re-arranged to stabilized water quality.
2. After rectification of water quality, storage life is longer than most energy water.
3. Activated ion water is a combination of modern science and technology



Strong Gaus Magnetite
- Causes water molecules to arrange
- Heptagonal activated water

International Material Certification

Cartridge Life Cycle

Filter Cartridge	Lifespan	Volume Filtered
No.3 & No. 5	1 Year	15,000 Liters
No. 4	1 ½ Years	22,500 Liters
No. 2	1~2 Years	15,000 – 30,000 Liters
No. 1 & No. 6	2 Years	30,000 Liters

The above lifespan is to ensure the effectiveness of the filter cartridge under any water conditions, however under extremely poor water quality will result in shorten lifespan