

效能測試報告

eSpring™ 益之源淨水器經 NSF (美國國家衛生基金會) 以及 WQA (美國水質協會) 認證。

以下產品資訊符合 NSF 及 WQA 的資訊露出規定。

益之源淨水器型號：122940T、122941T
e3 極緻活性碳濾心型號：122943T

益之源淨水器包含 e3 極緻活性碳濾心及 UV-C LED 紫外線滅菌艙。e3 活性碳濾心從外而內總共三層構造，由雙層濾網 (前置濾網及微分子濾淨層) 和高密度活性碳磚組成。

本淨水系統經 NSF/ANSI 第 55 號標準認證為 B 類使用點系統，該 UV-C LED 紫外線滅菌艙需要按照製造商的指示定期更換。本淨水器符合 NSF/ANSI 第 55 號標準，可用於已消毒的公共飲水，或地方衛生主管機關測試通過的其他飲水之輔助滅菌處理。本淨水器僅供去除普通的非病原體或令人不適的微生物。B 類系統非設計用於污水處理。122940T 及 122941T 全機系統範圍皆獲 WQA 認證。

本淨水器已依據 NSF/ANSI 第 42 號、53 號及 401 號標準，進行去除以下物質的測試。注入淨水器的水中，這些物質的濃度已降低至符合 NSF/ANSI 第 42 號、53 號及 401 號之標準規定。

測試物質	注入水 污染物 濃度規定	標準所訂定 的污染物 減量要求	濾除率%
NSF/ANSI 第 42 號標準水質測試			
懸浮固體 (第一級，0.5 至小於 1 微米的顆粒)	>10,000	>85%	>99
氣味及異味 (以氣計，毫克/公升)	2 ± 10%	≥50%	>95
氯胺 (毫克/公升)	3 ± 10%	0.5	>95

測試物質	注入水 污染物 濃度規定	標準所訂定 的污染物 減量要求	濾除率%
NSF/ANSI 第 53 號標準健康測試			
石棉 (纖維數/毫升 > 10 微克)	10 ⁷ -10 ⁸	>99%	>99
鉛 (於 pH 6.5) (微克/公升)	150 ± 10%	10	>95
鉛 (於 pH 8.5) (微克/公升)	150 ± 10%	10	>95
汞 (於 pH 6.5) (微克/公升)	6.0 ± 10%	2.0	>90
汞 (於 pH 8.5) (微克/公升)	6.0 ± 10%	2.0	>90
可氯丹 (微克/公升)	40 ± 10%	2.0	>95
甲基第三基醚 (MTBE) (微克/公升)	15 ± 10%	5.0	>95
氫 (pCl/L)	4000 ± 25%	300	>94
毒殺芬 (微克/公升)	15 ± 10%	3.0	>90
微囊藻毒素 (毫克/公升)	0.004 + 10%	0.0003	>95
囊胞菌 (個數/公升)	>50,000	>99.95%	>99.95
全氟/多氟烷基化合物 (PFAS) (微克/公升)	2.16 ± 20%	0.02	>99
全氟辛酸 (PFOA) 與全氟辛烷磺酸 (PFOS) (微克/公升)	1.5 ± 20%	0.02	>99
全氟庚酸 (PFHpA) (微克/公升)	0.04 ± 20%	0.02	>92
全氟己烷磺酸 (PFHxS) (微克/公升)	0.3 ± 20%	0.02	>98
全氟壬酸 (PFNA) (微克/公升)	0.05 ± 20%	0.006	>90
全氟丁磺酸 (PFBS) (微克/公升)	0.26 ± 20%	0.006	>97
全氟癸酸 (PFDA) (微克/公升)	0.01 ± 20%	0.003	>70
1,2,3-三氯丙烷 (1,2,3-TCP) (微克/公升)	0.3 ± 10%	0.005	>98
揮發性有機物 (VOC's) (微克/公升，以氯仿計)	300 ± 10%	95%	>95

測試物質	注入水 污染物 濃度規定	標準所訂定 的污染物 減量要求	濾除率%
NSF/ANSI 第 401 號標準 (新興化合物/附帶型污染物)			
美普巴邁 (奈克/公升)	400 ± 20%	60	>95
苯妥英 (奈克/公升)	200 ± 20%	30	>95
阿廷諾 (奈克/公升)	200 ± 20%	30	>95
卡馬西平 (奈克/公升)	1,400 ± 20%	200	>95
磷酸三 (2-氯乙基) 酯 (TCEP) (奈克/公升)	5,000 ± 20%	700	>95
磷酸三 (1,2-二氯-2-丙基) 酯 (TCPP) (奈克/公升)	5,000 ± 20%	700	>95
待乙妥 (DEET) (奈克/公升)	1,400 ± 20%	200	>95
莫多草 (奈克/公升)	1,400 ± 20%	200	>95
三甲氧苄氨嘧啶 (奈克/公升)	140 ± 20%	20	>95
布洛芬 (奈克/公升)	400 ± 20%	60	>95
那普洛先 (奈克/公升)	140 ± 20%	20	>95
雌固酮 (奈克/公升)	140 ± 20%	20	>95
雙酚 A (BPA) (奈克/公升)	2,000 ± 20%	300	>95
理有龍 (奈克/公升)	140 ± 20%	20	>95
壬基苯酚 (奈克/公升)	1,400 ± 20%	200	>95
塑膠微粒 (0.5 至小於 1 微米的顆粒)	>10,000	>85%	>99

測試條件：pH：7.75
水壓：60 p.s.i. (415 千帕)
水流量：2.6 公升/分鐘
*有關濾除氯的宣稱，是以氯胺為測試標的

下表可進一步證明本淨水器符合降低揮發性有機化合物之要求，因此適用於飲用水之處理。

替代測試中對有機化合物的過濾成效

測試物質	注入水 污染物 濃度 (ppb)	產製水最大 污染濃度 (ppb)	濾除率%
甲草胺 (拉草)	50	1.0	> 98
草脫淨	100	3.0	> 97
苯	81	1.0	> 99
加保扶	190	1.0	> 99
四氯化碳	78	1.8	98
氯苯	77	1.0	> 99
氯化苜	15	0.2	99
2,4-二氯苯氧乙酸 (2,4-D)	110	1.7	98
二溴氯丙烷 (DBCP)	52	0.02	> 99
鄰-二氯苯	80	1.0	> 99
對-二氯苯	40	1.0	> 98
1,2-二氯乙烷	88	4.8	95
1,1-二氯乙烷	83	1.0	> 99
順-1,2-二氯乙烷	170	0.5	> 99
反-1,2-二氯乙烷	86	1.0	> 99
1,2-二氯丙烷	80	1.0	> 99
順-1,3-二氯丙烷	79	1.0	> 99
地樂酚 (DNBP)	170	0.2	99
安特靈	53	0.59	99
乙苯	88	1.0	> 99
1,2-二溴乙烷 (EDB)	44	0.02	> 99
鹵乙腈類 (HANs) :			
溴乙腈	22	0.5	98
二溴乙腈	24	0.6	98
二氯乙腈	9.6	0.2	98
三氯乙腈	15	0.3	98
鹵化酮類 (HKs) :			
1,1-二氯-2-丙酮	7.2	0.1	99
1,1,1-三氯-2-丙酮	8.2	0.3	96
飛佈達	25	0.01	> 99
環氧飛佈達	10.7	0.2	98
六氯丁二烯	44	1.0	> 98
六氯環戊二烯	60	0.002	> 99
靈丹	55	0.01	> 99
甲氧滴滴涕	50	0.1	> 99
五氯酚	96	1.0	> 99
草滅淨	120	4.0	> 97
茶乙烯	150	0.5	> 99
1,1,2,2-四氯乙烷	81	1.0	> 99
四氯乙烷	81	1.0	> 99
甲苯	78	1.0	> 99
2-(2,4,5-三氯苯氧基)丙酸 (2,4,5-TP, Silvex)	270	1.6	99
三溴乙酸	42	1.0	> 98
1,2,4-三氯苯	160	0.5	> 99
1,1,1-三氯乙烷	84	4.6	95
1,1,2-三氯乙烷	150	0.5	> 99
三氯乙烷	180	1.0	> 99
三鹵甲烷 (TTHMs) :	300	15	95
氯仿			
溴仿			
一溴二氯甲烷			
一氯二溴甲烷			
二甲苯 (全部同分異構物) :	70	1.0	> 99
鄰-二甲苯			
間-二甲苯			
對-二甲苯			

此外，NSF亦認證了本淨水器對某些NSF/ANSI第42號、53號及401號標準外的特定物質亦具有濾除力，包括：

其他可被濾除的物質

化學物質	濾除率%	設定流入值 (微克/公升)	流出值 (微克/公升)
美國環保署優先管制污染物			
萘	>99.7	67.9	<DL
萘烯	>99.7	44.9	<DL
阿特靈	97.4	14.4	0.38
蒽	>99.6	0.0106	<DL
聯苯胺	>99.6	2.54	<DL
苯駢[a]蒽	>99.3	0.224	<DL
苯駢[a]芘	92.5	0.0605	0.00456
苯駢[b]蒽	98.7	0.316	0.00416
苯駢[g,h,i]芘	91.0	0.434	0.0390
苯駢[k]蒽	98.1	0.325	0.00611
α-六氯環己烷 (α-BHC)	>99.6	80.6	<DL
β-六氯環己烷 (β-BHC)	>99.6	81.4	<DL
δ-六氯環己烷 (δ-BHC)	>99.6	77.8	<DL
γ-六氯環己烷 (γ-BHC)	>99.6	80.9	<DL
雙(2-氯乙氧)甲烷 (BCEM)	>99.3	136	<DL
雙(2-氯乙基)醚 (BCEE)	>99.0	213	<DL
雙(2-氯異丙基)醚	>98.3	206	<DL
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP)	99.0	199	2
4-溴聯苯醚	>99.1	225	<DL
鄰苯二甲酸丁基酯 (BBP)	>99.4	226	<DL
4-氯-3-甲基酚	>99.1	171	<DL
2-氯乙基乙烯基醚	>99.9	298	<DL
2-氯酚	>98.1	175	<DL
4-氯二苯醚	>99.1	197	<DL
蒽	>97.8	0.232	<DL
4,4'-雙對氯苯基二氯乙烷 (4,4'-DDD)	97	59.4	1.7
鄰苯二甲酸二丁酯 (DBP)	>99.6	245	<DL
鄰苯二甲酸二正辛酯 (DNOP)	>98.8	179	<DL
二苯駢[a,h]蒽	93.4	0.524	0.0345
1,3-二氯苯	>99.8	99.7	<DL
3,3'-二氯聯苯胺	>99.6	4.89	<DL
2,4-二氯酚	>98.7	161	<DL
反-1,3-二氯丙烯	>99.9	163	<DL
地特靈	99.7	132	0.43
鄰苯二甲酸二乙酯 (DEP)	>99.7	202	<DL
鄰苯二甲酸二甲酯 (DMP)	>99.8	197	<DL
2,4-二甲基酚	>98.7	167	<DL
4,6-二硝基-2-甲基酚	>99.3	57.4	<DL
2,4-二硝基酚	>99.7	57.6	<DL
2,4-二硝基甲苯	>94.3	175	<DL
2,6-二硝基甲苯	>95.1	204	<DL
1,2-二苯基聯胺	>99.0	161	<DL
α-安殺番	97.1	75.6	2.20
β-安殺番	97.5	79.4	1.95
安殺番硫酸鹽	95.4	85.2	3.95
安特靈醌	>99.0	20.3	<DL
蒽	>98.2	0.303	<DL
苊	>99.7	7.56	<DL
六氯苯	>98.8	84.3	<DL
六氯乙烷	>96.6	46.6	<DL
異佛爾酮	>98.4	177	<DL
萘	>99.7	23.4	<DL
硝基苯	>98.5	156	<DL
2-硝基苯酚	>99.5	150	<DL
4-硝基苯酚	>99.8	57.6	<DL
N-亞硝基二正丙胺 (NDPA)	>99.2	157	<DL
N-亞硝基二甲胺 (NDMA)	>99.1	147	<DL
多氯聯苯-1016 (PCB-1016)	>98.8	57.9	<DL
多氯聯苯-1221 (PCB-1221)	>99.6	49.7	<DL
多氯聯苯-1232 (PCB-1232)	>98.4	30.9	<DL
多氯聯苯-1242 (PCB-1242)	>99.2	35.5	<DL
多氯聯苯-1248 (PCB-1248)	>99.4	35.6	<DL
多氯聯苯-1254 (PCB-1254)	>97.5	40.3	<DL
菲	>99.0	0.0752	<DL
酚	>98.1	68.7	<DL
芘	>98.1	0.328	<DL
番木鱉鹼	>99.8	47.5	<DL
2,3,7,8-四氯戴奧辛 (TCDD)	>99.9	0.0131	<DL
2,3,7,8-四氯呋喃 (TCDF)	>99.9	0.0269	<DL
2,4,6-三氯酚	>98.7	168	<DL

DL (Detection Limit) 為偵測極限

非美國環保署優先管制污染物

化學物質	濾除率%	設定流入值 (微克/公升)	流出值 (微克/公升)
得滅克	99.8	103	0.21
加保利	>98.3	511	<DL
陶斯松	>99.9	212	<DL
4,4'-二溴聯苯	95.7	46.0	2.00
穀速松	>99.9	46.1	<DL
碳氫化合物 (汽油、煤油、柴油)	>91.3	1150	<DL
馬拉松	>99.0	217	<DL
巴拉松	99.9	212	<DL
苯甲醯基愛哥寧 (古柯鹼代謝物)	>85	5	<DL
水合氯醛	>85	25	<DL
雌三醇 (E3)	>90	1	<DL
馬烯雌酮	>83	0.15	<DL
馬茶雌酮	>85	0.3	<DL
炔諾酮	>90	1	<DL
百滅寧	>95	0.2	<DL
磺胺甲基噻啶 (SMR)	>85	0.5	<DL
磺胺二甲基噻啶 (SMT)	>83	0.15	<DL
磺胺甲基噻啶 (SMZ)	>85	2	<DL

水流速率：2.6公升/分鐘

濾心壽命：5000公升或使用滿一年

最大操作水壓：100 psi (689千帕)

最小操作水壓：15 psi (104千帕)

最高水溫：30°C

最低水溫：4.4°C

使用電流：24伏特直流電，1.875安培

一般安裝狀況及需求：請參閱使用手冊

一般操作及保養需知：請參閱使用手冊

監測器閱讀說明：請參閱使用手冊

製造商滿意保證：請參閱使用手冊

本系統的安裝必須符合當地、區域或國家的法律規定。

上表所列eSpring™益之源淨水器可去除的特定物質，並不代表您的水中含有該物質。

本淨水器獲得認證，在每天負載不超過15.2公升(4加侖)的水量，減少飲水裡的氬。這項認證不適用於其他來源的氬，包括來自大氣中的氬。本淨水器不得使用於含氬量超過4000 pCi/L的飲用水。

以上數值是在專業研究室的標準環境檢測而得，非此情況的檢測數值表現不盡相同。

注意：請勿將本系統使用或連接上可能受微生物污染不安全或水質不明而未經有效消毒的水源。

經認證可過濾囊胞菌的淨水器系統，適用於可能含有可過濾囊胞菌且經過消毒處理的水。



System Tested and Certified by NSF International against NSF/ANSI Standard 42, 53, 55 and 401 for the reduction of the claims specified on the Performance Data Sheet.
針對效能報告列出的濾除力宣稱，本淨水器全機通過NSF/ANSI第42、53、55、401號標準測試及認證。

System Certified by the Water Quality Association according to NSF/ANSI Standard 42, 53, 55 and 401; see Performance Data Sheet for specific claims.
根據以上標準，同時獲得WQA(美國水質協會)全機認證

製造商：Access Business Group LLC, Ada, MI 49355 U.S.A.
進口商：安麗日用品股份有限公司 台北市敦化北路168號11樓
顧客服務專線：(02) 2175-5166

© Altacor Inc.

Exclusively from Amway

A2101000