測試項目與方法

測試項目	單位	測試方法	LOD/LOQ
化粧品			
生菌數	CFU/mL (CFU/g) /CFU/g(mL)	衛生福利部食品藥物管理署114.02.19公布建議檢驗方法-化粧品中微生物之檢驗方法。 TFDA 2025.02.19 Suggestion Method- Methods of Test for Microorgamisoms in Cosmetics.	10
生菌數	CFU/mL (CFU/g) /CFU/g(mL)	衛生福利部食品藥物管理署114.02.19公布建議檢驗方法-化粧品中微生物之檢驗方法。(第一部分：生菌數之檢驗) (RA03M001.004) Methods of Test for Microorgamisoms in Cosmetics. (PART1 : Test of Aerobic Plate Count) , 2025/02/19. (Suggestion Method by MOHW) (RA03 M001.004)	10
總生菌數	CFU/mL (CFU/g)	US FDA BAM Chapter 23 Microbiological Method for Cosmetics 2024	10
大腸桿菌	---	衛生福利部食品藥物管理署114.02.19公布建議檢驗方法-化粧品中微生物之檢驗方法。 TFDA 2025.02.19 Suggestion Method- Methods of Test for Microorgamisoms in Cosmetics.	---
大腸桿菌	---	衛生福利部食品藥物管理署114.02.19公布建議檢驗方法-化粧品中微生物之檢驗方法(第三部分：大腸桿菌之檢驗) (RA03M001.004) Methods of Test for Microorgamisoms in Cosmetics.(PART3 : Test of Escherichia coli), 2025/02/19. (Suggestion Method by MOHW) (RA03 M001.004)	---
大腸桿菌	---	US FDA BAM Chapter 23 Microbiological Method for Cosmetics 2024	---
金黃色葡萄球菌	---	衛生福利部食品藥物管理署114.02.19公布建議檢驗方法-化粧品中微生物之檢驗方法。 TFDA 2025.02.19 Suggestion Method- Methods of Test for Microorgamisoms in Cosmetics.	---
金黃色葡萄球菌	---	衛生福利部食品藥物管理署114.02.19公布建議檢驗方法-化粧品中微生物之檢驗方法(第二部分：金黃色葡萄球菌之檢驗) (RA03M001.004) Methods of Test for Microorgamisoms in Cosmetics.(PART2 : Test of Staphylococcus aureus), 2025/02/19. (Suggestion Method by MOHW) (RA03 M001.004)	---
金黃色葡萄球菌	---	US FDA BAM Chapter 23 Microbiological Method for Cosmetics 2024	---
綠膿桿菌	---	衛生福利部食品藥物管理署114.02.19公布建議檢驗方法-化粧品中微生物之檢驗方法。 TFDA 2025.02.19 Suggestion Method- Methods of Test for Microorgamisoms in Cosmetics.	---
綠膿桿菌	---	衛生福利部食品藥物管理署114.02.19公布建議檢驗方法-化粧品中微生物之檢驗方法(第四部分：綠膿桿菌之檢驗) (RA03M001.004) Methods of Test for Microorgamisoms in Cosmetics.(PART4 : Test of Pseudomonas aeruginosa), 2025/02/19. (Suggestion Method by MOHW) (RA03 M001.004)	---
綠膿桿菌	---	US FDA BAM Chapter 23 Microbiological Method for Cosmetics 2024	---
白色念珠菌	---	The United States Pharmacopeial Convention, Inc. USP-NF, <62> Microbiological Examination of Nonsterile Products: Tests For Specified Microorganisms. United States Pharmacopeial Convention, Inc. Rockville, Md. U.S.A.	---
	---	衛生福利部食品藥物管理署114.02.19公布建議檢驗方法-化粧品中微生物之檢驗方法。 TFDA 2025.02.19 Suggestion Method- Methods of Test for Microorgamisoms in Cosmetics.	

測試項目與方法

測試項目	單位	測試方法	LOD/LOQ
	---	白色念珠菌菌種鑑定USP<62>作業程序書 文件編號：TESP-UB-1000。 參考USP-NF Official Prior to 2013 <62> Microbiological Examination Of Nonsterile Products: Tests For Specified Microorganisms Test for Candida albicans USP<62>, In house method: TESP-UB-1000. Refer to USP-NF Official Prior to 2013 <62> Microbiological Examination Of Nonsterile Products: Tests For Specified Microorganisms	---
沙門氏菌	---	The United States Pharmacopeial Convention, Inc. USP-NF, <62> Microbiological Examination of Nonsterile Products: Tests For Specified Microorganisms. United States Pharmacopeial Convention, Inc. Rockville, Md. U.S.A.	---
	---	沙門氏菌菌種鑑定USP<62>作業程序書文件編號：TESP-UB-1004。 參考USP-NF Official Prior to 2013 <62> Microbiological Examination Of Nonsterile Products: Tests For Specified Microorganisms Test for Salmonella USP<62>, In house method: TESP-UB-1004. Refer to USP-NF Official Prior to 2013 <62> Microbiological Examination Of Nonsterile Products: Tests For Specified Microorganisms, in house method: TESP-UB-1004	---
黴菌及酵母菌	CFU/mL (CFU/g)	Hitchin, A. D., Tran, T. T. and McCarron, J. E. 2024.Microbiological Methods for Cosmetics. Bacteriological Analytical Manual online. Food and Drug Administration, U.S.A.	10
黴菌及酵母菌	CFU/mL (CFU/g)	US FDA BAM Chapter 23 Microbiological Method for Cosmetics 2024	10
對苯二酚	ppm	衛生福利部食品藥物管理署106.12.08公布建議檢驗方法-化粧品中對苯二酚、對苯二酚單苄醚、杜鵑醇及維他命A酸之檢驗方法。 TFDA 2017.12.08 Suggestion Method-Method of Test for Hydroquinone, Hydroquinone Monobenzyl Ether, Rhododendrol and Tretinoin in Cosmetics.	10
對苯二酚單苄醚	ppm	衛生福利部食品藥物管理署106.12.08公布建議檢驗方法-化粧品中對苯二酚、對苯二酚單苄醚、杜鵑醇及維他命A酸之檢驗方法。 TFDA 2017.12.08 Suggestion Method-Method of Test for Hydroquinone, Hydroquinone Monobenzyl Ether, Rhododendrol and Tretinoin in Cosmetics.	10
杜鵑醇	ppm	衛生福利部食品藥物管理署106.12.08公布建議檢驗方法-化粧品中對苯二酚、對苯二酚單苄醚、杜鵑醇及維他命A酸之檢驗方法。 TFDA 2017.12.08 Suggestion Method-Method of Test for Hydroquinone, Hydroquinone Monobenzyl Ether, Rhododendrol and Tretinoin in Cosmetics.	10
維他命A酸	ppm	衛生福利部食品藥物管理署106.12.08公布建議檢驗方法-化粧品中對苯二酚、對苯二酚單苄醚、杜鵑醇及維他命A酸之檢驗方法。 TFDA 2017.12.08 Suggestion Method-Method of Test for Hydroquinone, Hydroquinone Monobenzyl Ether, Rhododendrol and Tretinoin in Cosmetics.	5
重金屬(砷、鎘、汞、鉛、鈷、銦、鎳、銻、鍶、鋯、鈹、碲、鈦、鉈、鉍) Heavy Metal (As、Cd、Hg、Pb、Cr、Ba、Ni、Sb、Sr、Zr、Co、Be、Te、Nd、Tl、Bi)	mg/kg(ppm)	衛生福利部食品藥物管理署113.12.24公布建議檢驗方法-化粧品中重金屬檢驗方法 (RA03H005.002)。 MOHW 2024/12/24. Suggestion Method Heavy Metal Methods for Cosmetics (RA03H005.002).	0.1

測試項目與方法

測試項目	單位	測試方法	LOD/LOQ
鄰苯二甲酸酯類	ppm	衛生福利部食品藥物管理署 110.05.27公布建議檢驗方法-化粧品中禁用鄰苯二甲酸酯類之檢驗方法。 TFDA 2021.05.27 Suggestion Method- Method of Test for Banned Phthalate Esters in Cosmetics.	5
防腐劑(酸類防腐劑：水楊酸、去水醋酸、苯甲酸、對羥苯甲酸、己二烯酸；酯類防腐劑：MP、EP、PP、Iso-PP、Sec-BP、BP、Iso-BP)	%(w/w)	衛生福利部食品藥物管理署103.08.12公布建議檢驗方法-化粧品中防腐劑之檢測方法。 備註：(衛生福利部公告之化粧品中防腐劑檢測方法涵蓋5項酸類防腐劑及7項paraben類防腐劑，若測試報告上之測試項目有欠缺者，即代表送檢客戶僅依其需求委託檢測)。 TFDA 2014.08.12 Suggestion Method-Method of Test for Preservatives in Cosmetics	酸類防腐劑：0.002 酯類防腐劑：0.0005
酸類防腐劑(水楊酸、去水醋酸、苯甲酸、對羥苯甲酸、己二烯酸) Acids-Antiseptics	% (w/w)	衛生福利部食品藥物管理署103年8月12日公布建議檢驗方法：化粧品中防腐劑之檢驗方法(RA03P005.001) Method of Test for Preservatives in Cosmetics, 2014/08/12 (Suggestion Method by MOHW)(RA03P005.001)	0.002
酯類防腐劑(對羥基苯甲酸甲酯、對羥基苯甲酸乙酯、對羥基苯甲酸異丙酯、對羥基苯甲酸丙酯、對羥基苯甲酸第二丁酯、對羥基苯甲酸異丁酯、對羥基苯甲酸丁酯) Esters-Antiseptics	% (w/w)	衛生福利部食品藥物管理署103年8月12日公布建議檢驗方法：化粧品中防腐劑之檢驗方法(RA03P005.001) Method of Test for Preservatives in Cosmetics, 2014/08/12 (Suggestion Method by MOHW)(RA03P005.001)	0.0005
壬基苯酚及壬基苯酚聚乙氧基醇 (NP及NPEO)	% (w/w)	衛生福利部食品藥物管理署102.12.23公布建議檢驗方法-化粧品中壬基苯酚及壬基苯酚聚乙氧基醇類之鑑別及含量測定。 TFDA 2013.12.23 Suggestion Method-Identification and Assay for Nonylphenol and Nonylphenol Polyethoxylates in Cosmetics.	0.01
甲醛	ppm	行政院衛生署101.11.19公布建議檢驗方法-化粧品中甲醛之鑑別及含量測定(二)。 TFDA 2012.11.19 Suggestion Method-Identification and Assay for Formaldehyde in Cosmetics (2).	5
食品			
Monacolin K	mg/g	衛生福利部102.9.6部授食字第1021950329號公告修正食品中Monacolin K之檢測方法 MOHW Food No.1021950329 Announced- Method of Test for Monacolin K in Foods-Test of Monacolin K.	0.25
食品中磷酸鹽	g/kg	衛生福利部食品藥物管理署108.05.22建議檢驗方法-食品中磷酸鹽之檢驗方法 TFDA recommended method TFDAA0021.03 revised on 2019/5/22. Method of Test for Phosphate in Foods.	0.1
包裝飲用水及盛裝飲用水中溴酸鹽	mg/L	衛生福利部111.11.09衛授食字第1111902196號公告修正包裝飲用水及盛裝飲用水中溴酸鹽之檢驗方法，以離子層析儀(IC)檢測。 MOHW Method Food No. 1111902196 amended on Nov. 09,2022. Method of Test for Bromide in Bottled and Packaged Drinking Water. Analysis was performed by IC.	0.002
正己烷	ppm	衛生福利部食品藥物管理署102.12.23修正建議檢驗方法-食用油中正己烷殘留之檢驗方法。 以頂空進樣器-氣相層析質譜儀檢測。 TFDA 2013.12.23 Suggestion Method-Method of Test for n-Hexane Residue in Edible Oils	0.1

測試項目與方法

測試項目	單位	測試方法	LOD/LOQ
膳食纖維(含難消化性麥芽糊精)	%	AOAC 2001.03 Dietary Fiber Containing Supplemented Resistant Maltodextrin (RMD)-High MW RMD by Method 985.29 and Low MW RMD by HPLC Enzymatic-Gravimetric Method and Liquid Chromatographic Determination。	0.5
西藥成分安定性(232)	μg/g	衛生福利部食品藥物管理署109.03.05公布建議檢驗方法-中藥及食品中摻加西藥之檢驗方法	依項目而定
委託SGS食品實驗室之項目			依項目而定
中藥材及中藥製劑			
總重金屬(以鉛計) Total heavy metals(as Pb)	ppm	衛生福利部台灣中藥典第四版編修委員。2021。臺灣中藥典第四版，(6301) 重金屬測定法-重金屬檢查法(比色法)。衛生福利部。臺北。 MOHW Taiwan Herbal Pharmacopeia 4th Editorial Board. 2021. Taiwan Herbal Pharmacopeia 4th Edition, (6301) Heavy Metal Method I Determination of Total Heavy Metals(visual comparison). MOHW. Taipei.	5
鎘Cd	ppm	衛生福利部台灣中藥典第四版編修委員。2021。臺灣中藥典第四版，(6301) 重金屬測定法-感應耦合電漿質譜法。衛生福利部。臺北。 MOHW Taiwan Herbal Pharmacopeia 4th Editorial Board. 2021. Taiwan Herbal Pharmacopeia 4th Edition, (6301) Determination of Heavy Metals- Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry (ICP-MS). MOHW. Taipei.	0.03
銅Cu	ppm	衛生福利部台灣中藥典第四版編修委員。2021。臺灣中藥典第四版，(6301) 重金屬測定法-感應耦合電漿質譜法。衛生福利部。臺北。 MOHW Taiwan Herbal Pharmacopeia 4th Editorial Board. 2021. Taiwan Herbal Pharmacopeia 4th Edition, (6301) Determination of Heavy Metals- Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry (ICP-MS). MOHW. Taipei.	2
鉛Pb	ppm	衛生福利部台灣中藥典第四版編修委員。2021。臺灣中藥典第四版，(6301) 重金屬測定法-感應耦合電漿質譜法。衛生福利部。臺北。 MOHW Taiwan Herbal Pharmacopeia 4th Editorial Board. 2021. Taiwan Herbal Pharmacopeia 4th Edition, (6301) Determination of Heavy Metals- Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry (ICP-MS). MOHW. Taipei.	0.5

測試項目與方法

測試項目	單位	測試方法	LOD/LOQ
砷As	ppm	衛生福利部台灣中藥典第四版編修委員。2021。臺灣中藥典第四版，(6301) 重金屬測定法-感應耦合電漿質譜法。衛生福利部。臺北。 MOHW Taiwan Herbal Pharmacopeia 4th Editorial Board. 2021. Taiwan Herbal Pharmacopeia 4th Edition, (6301) Determination of Heavy Metals- Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry (ICP-MS). MOHW. Taipei.	0.2
汞Hg	ppm	衛生福利部台灣中藥典第四版編修委員。2021。臺灣中藥典第四版，(6301) 重金屬測定法-感應耦合電漿質譜法。衛生福利部。臺北。 MOHW Taiwan Herbal Pharmacopeia 4th Editorial Board. 2021. Taiwan Herbal Pharmacopeia 4th Edition, (6301) Determination of Heavy Metals- Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry (ICP-MS). MOHW. Taipei.	0.05
黃麴毒素	ppb	衛生福利部台灣中藥典第四版編修委員。2021。臺灣中藥典第四版，(6307) 黃麴毒素檢測法。衛生福利部。臺北。 MOHW Taiwan Herbal Pharmacopeia 4th Editorial Board. 2021. Taiwan Herbal Pharmacopeia 4th Edition, (6307) Determination of Aflatoxins (Mycotoxins). MOHW. Taipei.	B_1、G1：1 B_2、G_2：0.5
農藥殘留	ppm	衛生福利部台灣中藥典第四版編修委員。2021。臺灣中藥典第四版，(6305) 農藥殘留檢測法。衛生福利部。臺北。 MOHW Taiwan Herbal Pharmacopeia 4th Editorial Board. 2021. Taiwan Herbal Pharmacopeia 4th Edition, (6305) Determination of Pesticides Residues. MOHW. Taipei.	BHC(4項)：各0.02 2,2-DDT：0.02 2,4-DDT：0.02 2,4-DDE：0.02 2,4-DDD：0.02 PCNB：0.1 PCA：0.025 MPCPS：0.03
二氧化硫 Sulfur Dioxide	ppm	衛生福利部台灣中藥典第四版編修委員。2021。臺灣中藥典第四版，(6303) 二氧化硫檢查法。衛生福利部。臺北。 MOHW Taiwan Herbal Pharmacopeia 4th Editorial Board. 2021. Taiwan Herbal Pharmacopeia 4th Edition, (6303) Determination of Residue of Sulfur Dioxide. MOHW. Taipei.	10
西藥成分安定性(232)	μg/g	衛生福利部食品藥物管理署109.03.05公布建議檢驗方法-中藥及食品中摻加西藥之檢驗方法	依項目而定
西藥			
內毒素	EU/g (mL)	The United States Pharmacopeial Convention, Inc. USP-NF Official as of 1-May-2018 <85> Bacterial Endotoxin Tests. United States Pharmacopeial Convention, Inc. Rockville, Md. U.S.A.	0.01
N-亞硝基二甲胺 N-亞硝基二乙胺	μg/g	衛生福利部食品藥物管理署108.12.12公布建議檢驗方法-藥品中N-亞硝基二甲胺及N-亞硝基二乙胺之檢驗方法， 以液相層析串聯質譜儀 (LC/MS/MS) 檢測。	視藥品種類而定
原料藥及中西藥製劑			
水分(藥品)	%	中華藥典 第九版 (1921) 水分測定 第一法-直接滴定法，以卡爾費休水分測定儀檢測。 Method of Test for Chinese Pharmacopeia 9th (1921) Water Determination Method (I) Direct Titration，analysis was a perform by Karl Fischer Titrator. USP-NF Official as of 1-May-2022 <921> 水分測定法 Ia-直接滴定法，以卡爾費休水分測定儀檢測。 Method of Test for USP-NF Official as of 1-May-2022 <921> Water Determination Method Ia (Direct Titration)，analysis was a perform by Karl Fischer Titrator.	0.010

測試項目與方法

測試項目	單位	測試方法	LOD/LOQ
內毒素(西藥製劑)	EU/g(mL)	內毒素試驗-動力呈色法USP<85>作業程序書 文件編號：TESP-UB-0263。參考USP-NF Official as of 1-May-2018 <85> BACTERIAL ENDOTOXINS TEST-動力呈色法, Endotoxin Test-The kinetic-chromogenic assay USP < 85 >, In house method :TESP-UB-0263. Refer to USP-NF Official as of 1-May-2018 <85> BACTERIAL ENDOTOXINS TEST-Chromogenic Technique	0.01
鎘Cd	mg/kg(ppm)	自訂方法：中藥材與中藥製劑重金屬(文件編號：TESP-UF-0104)，參考臺灣中藥典第四版(6301)重金屬測定法-重金屬感應耦合電漿質譜法。 In-house method: Analysis of heavy metal content in Chinese Herb and Pharmaceuticals (Doc.No.:TESP-UF-0104)Refer to Taiwan Herbal Pharmacopeia 4th Edition (6301): Determination of Heavy Metals- Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry (ICP-MS)	0.03
銅Cu	mg/kg(ppm)	自訂方法：中藥材與中藥製劑重金屬(文件編號：TESP-UF-0104)，參考臺灣中藥典第四版(6301)重金屬測定法-重金屬感應耦合電漿質譜法。 In-house method: Analysis of heavy metal content in Chinese Herb and Pharmaceuticals (Doc.No.:TESP-UF-0104)Refer to Taiwan Herbal Pharmacopeia 4th Edition (6301): Determination of Heavy Metals- Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry (ICP-MS)	2
鉛Pb	mg/kg(ppm)	自訂方法：中藥材與中藥製劑重金屬(文件編號：TESP-UF-0104)，參考臺灣中藥典第四版(6301)重金屬測定法-重金屬感應耦合電漿質譜法。 In-house method: Analysis of heavy metal content in Chinese Herb and Pharmaceuticals (Doc.No.:TESP-UF-0104)Refer to Taiwan Herbal Pharmacopeia 4th Edition (6301): Determination of Heavy Metals- Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry (ICP-MS)	0.5
砷As	mg/kg(ppm)	自訂方法：中藥材與中藥製劑重金屬(文件編號：TESP-UF-0104)，參考臺灣中藥典第四版(6301)重金屬測定法-重金屬感應耦合電漿質譜法。 In-house method: Analysis of heavy metal content in Chinese Herb and Pharmaceuticals (Doc.No.:TESP-UF-0104)Refer to Taiwan Herbal Pharmacopeia 4th Edition (6301): Determination of Heavy Metals- Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry (ICP-MS)	0.2
汞Hg	mg/kg(ppm)	自訂方法：中藥材與中藥製劑重金屬(文件編號：TESP-UF-0104)，參考臺灣中藥典第四版(6301)重金屬測定法-重金屬感應耦合電漿質譜法。 In-house method: Analysis of heavy metal content in Chinese Herb and Pharmaceuticals (Doc.No.:TESP-UF-0104)Refer to Taiwan Herbal Pharmacopeia 4th Edition (6301): Determination of Heavy Metals- Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry (ICP-MS)	0.05
農藥殘留	mg/kg(ppm)	自訂方法：中草藥及中藥製劑中農藥殘留檢驗法(文件編號：TESP-UF-0014)，參考臺灣中藥典第四版(6305) 農藥殘留檢測法 Inhouse method (Doc. No.:TESP-UF-0014). Refer to Taiwan Herbal Pharmacopeia 4th Edition(6305) Determination of Pesticides Residues.	BHC(4項)：各0.02 PCNB：0.1 MPCPS：0.03 DDT：0.02 DDE：0.02 DDD：0.02 HCB：0.04 Dicofol：0.03 α-Endosulfan：0.05 β-Endosulfan：0.05 其餘項目：0.025

測試項目與方法

測試項目	單位	測試方法	LOD/LOQ
二氧化硫 (中藥材與中藥製劑) Sulfur Dioxide	mg/kg(ppm)	衛生福利部台灣中藥典第四版編修委員。2021。臺灣中藥典第四版，(6303) 二氧化硫檢查法。衛生福利部。臺北。 MOHW Taiwan Herbal Pharmacopeia 4th Editorial Board. 2021. Taiwan Herbal Pharmacopeia 4th Edition, (6303) Determination of Residue of Sulfur Dioxide. MOHW. Taipei.	10
黃麴毒素檢測 (中藥材與中藥製劑)	ng/g(ppb)	自訂方法：中草藥及中藥製劑中黃麴毒素檢測(文件編號：TESP-UF-0011)，參考臺灣中藥典第四版(6307)黃麴毒素檢測法. Inhouse method (Doc. No.:TESP-UF-0011).Refer to Taiwan Herbal Pharmacopeia 4th Edition(6307)÷ Determination of Aflatoxins (Mycotoxins)	B_1、G_1：1 B_2、G_2：0.5
無菌試驗(西藥製劑)	--	美國藥典USP-NF Official Prior to 2013 <71>： 微生物試驗-無菌試驗	---
紙漿及紙製品類			
雙酚A(熱感紙) Bisphenol A	mg/kg	自訂方法：感熱紙中雙酚A之檢測(文件編號:TESP-UG-0323)，參考 CNS 15447 方法 In-house method: Doc.No:TESP-UG-0323) Refer to CNS 15447	20.0
農業產品			
重金屬分析(菸草及其產品) Heavy Metal (Tobacco and Tobacco Products)	ppm(mg/kg)(以濕重計) (weight in wet base)	自訂方法：菸草及其產品重金屬(文件編號：TESP-UG-0432)，參考Biotechnology Letters 26: 153-157, 2004。 In-house method: Analysis of heavy metal content in Tobacco Products (Doc.No.:TESP-UG-0432). Refer to Biotechnology Letters 26: 153-157, 2004.	鉻:0.05、鎳:0.05、 砷:0.1 、 硒:0.05、 鎘:0.06、 汞:0.03、 鉛:0.1、 鉀:10。
紡織品			
抗菌性試驗 Antibaterial Activity and Efficacy Test	%	AATCC TM100-2019	減菌率:<100% Percent Reduction of Bacteria <100%
醫療器材			
無菌試驗	---	醫療器材之無菌測試及防霉抗菌檢測方法<ISO 11737-2>作業程序書 文件編號：TESP-UB-1015。參考ISO 11737-2:2019。 The sterility and bacteriostasis/fungistasis test for medical device <ISO 11737-2>, In house method: TESP-UB-1015. Refer to ISO 11737-2:2019.	---
生物負荷量測試	CFU/Sample	減菌確效-醫療器材之生物負荷量及回收率檢測<ISO 11737-1>作業程序書 文件編號：TESP-UB-1014。參考ISO 11737-1:2018/AMD 1:2021。 The bioburden and recovery test for medical device <ISO 11737-1>, In house method: TESP-UB-1014. Refer to ISO 11737-1:2018/AMD 1:2021.	1.0
紅血球毒性檢測	---	1.International Organization for Standardization. 2017. ISO 10993-4, Biological evaluation of medical device-Part 4: Selection of tests for interactions with blood. 2.American Society for Testing and Materials. 2017. ASTM F756-17, Standard practice for assessment of hemolytic properties of materials.	---
紅血球毒性檢測	---	醫療器材中紅血球毒性檢測方法<ASTM F756, ISO10993-4, ISO SO10993-12/AMD 1:2025 >作業程序書 文件編號：TESP-UB-1012。參考 ASTM F756-17, ISO 10993-4:2017/Amd 1:2025, ISO SO10993-12/AMD 1:2025:2021。 The hemolysis testing for medical device <ASTM F756, ISO10993-4/Amd 1:2025, ISO SO10993-12/AMD 1:2025 >, In house method: TESP-UB-1012. Refer to ASTM F756-17, ISO 10993-4:2017/Amd 1:2025, ISO SO10993-12/AMD 1:2025:2021	---

測試項目與方法

測試項目	單位	測試方法	LOD/LOQ
細胞毒性測試	---	醫療器材細胞毒性試驗-MTT <ISO 10993-5-MTT, ISO SO10993-12/AMD 1:2025 >作業程序書 文件編號：TESP-UB-1016。參考'ISO 10993-5:2009-MTT, ISO SO10993-12/AMD 1:2025:2021。 Medical Device In Vitro Cytotoxicity Test- MTT Test <ISO 10993-5-MTT, ISO SO10993-12/AMD 1:2025 >, In house method: TESP-UB-1016. Refer to 'ISO 10993-5:2009-MTT, ISO SO10993-12/AMD 1:2025:2021	---
體外哺乳動物細胞染色體異常試驗	---	體外哺乳動物細胞染色體異常試驗<OECD 473, ISO SO10993-12/AMD 1:2025, ISO 10993-3 >作業程序書 文件編號：TESP-UB-1011。參考OECD TG 473(2016), ISO SO10993-12/AMD 1:2025:2021, ISO 10993-3:2014。 In Vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test.<OECD 473, ISO SO10993-12/AMD 1:2025, ISO 10993-3 >, In house method: TESP-UB-1011. Refer to OECD TG 473(2016), ISO ISO SO10993-12/AMD 1:2025:2021, ISO 10993-3:2014	---
體外哺乳動物細胞基因突變試驗	---	體外哺乳動物細胞基因突變試驗<OECD 490, ISO SO10993-12/AMD 1:2025, ISO 10993-3 >作業程序書 文件編號：TESP-UB-1024。參考OECD TG 490(2016), ISO ISO SO10993-12/AMD 1:2025:2021, ISO 10993-3:2014。 In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test <OECD 490, ISO SO10993-12/AMD 1:2025, ISO 10993-3 >, In house method: TESP-UB-1024. Refer to OECD TG 490(2016), ISO SO10993-12/AMD 1:2025:2021, ISO 10993-3:2014	---

測試項目與方法

測試項目	單位	測試方法	LOD/LOQ
基因變異性試驗	---	基因毒性-安姆氏(Ames)試驗 <OECD471, ISO SO10993-12/AMD 1:2025, ISO 10993-3>作業程序書 文件編號：TESP-UB-1010。參考OECD TG 471(2020), ISO SO10993-12/AMD 1:2025:2021, ISO 10993-3:2014。 Genotoxicity-Ames Test <OECD471, ISO SO10993-12/AMD 1:2025, ISO 10993-3>, In house method: TESP-UB-1010. Refer to OECD TG 471(2020), ISO SO10993-12/AMD 1:2025:2021, ISO 10993-3:2014	---
內毒素	EU/g(mL)	1.The United States Pharmacopeial Convention, Inc. USP-NF Official as of 1-Dec-2017 <161> Transfusion And Infusion Assemblies And Similar Medical Devices. United States Pharmacopeial Convention, Inc. Rockville, Md. U.S.A. 2.The United States Pharmacopeial Convention, Inc.USP-NF Official as of 1-May-2018 <85> Bacterial Endotoxin Tests. United States Pharmacopeial Convention, Inc. Rockville, Md. U.S.A.	0.01
內毒素	EU/g(ml)	內毒素試驗-動力呈色法<USP 85 ,USP 161, ISO SO10993-12/AMD 1:2025 >作業程序書 文件編號：TESP-UB-0263。參考'USP-NF Official as of 1-May-2018 <85> ,USP-NF Official as of 1-Dec-2017 <161>, ISO SO10993-12/AMD 1:2025:2021。 Endotoxin Test-The kinetic-chromogenic assay <USP 85 ,USP 161, ISO SO10993-12/AMD 1:2025 >, In house method :TESP-UB-0263. Refer to USP-NF Official as of 1-May-2018 <85> ,USP-NF Official as of 1-Dec-2017 <161>, ISO SO10993-12/AMD 1:2025:2021-UB-0263	0.01
環氧乙烷滅菌之殘留量	mg/Device	參考ISO ISO 10993-7, Second edition: 2008.10.15/ Amd 1:2019，自訂方法：TESP-UB-0140 With reference to ISO 10993-7, Second edition: 2008.10.15/ Amd 1:2019. In house methods: TESP-UB-0140. Analysis was performed by GC.	0.001
染劑穿透試驗 Dye Penetration	---	ASTM F1929-23 通過染料滲透檢測多孔醫療包裝中密封洩漏的標準測試方法，以A方法檢測。 ASTM F1929-23 Standard Test Method for Detecting Seal Leaks in Porous Medical Packaging by Dye Penetration，Method A.	---
VOCs	$\mu g/m^3$	自訂方法:醫療器材揮發性有機物質逸散檢測(文件編號:TESP-UB-0399)，參考ISO 18562-3 In-house method: Medical equipment volatile organic compounds emission detection(TESP-UB-0399). Refer to ISO 18562-3	Tetrachloromethane 0.9 Benzene 0.9 Trichloroethene 0.9 Tetrachloroethene 0.9 Toluene 0.9 Ethylbenzene 0.9 p-Xylene 0.9 m-Xylene 0.9 o-Xylene 0.9 Styrene 0.9 1,4-Dichlorobenzene 0.9 1,2-Dichlorobenzene 0.9

醫療器材/Medical Devices
醫療器材與藥品包材/
medical devices and pharmaceutical packaging materials

測試項目與方法

測試項目	單位	測試方法	LOD/LOQ
可提取物/浸出物：半揮發性有機化合物 Extractables/Leachables: Semi-Volatile organic compounds	μg/mL	自訂方法:醫療器材可提取物及浸出物之GC/MS測試方法(文件編號:TESP-UB-0401)參考ISO SO10993-12/AMD 1:2025:2021, ISO 10993-18/Amd 1:2022, ISO18562-4:2017, USP-NF Official as of 1-Dec-2020<1663>, USP-NF Official as of 1-Dec-2020 <1664>。 In-house method:GC/MS test methods for leachables and extractables of medical devices (Doc.No:TESP-UB-0401). Refer to ISO SO10993-12/AMD 1:2025:2021, ISO 10993-18/Amd 1:2022, ISO18562-4:2017, USP-NF Official as of 1-Dec-2020 <1663>, USP-NF Official as of 1-Dec-2020 <1664> .	鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP): (1.0 to 50) μg/mL 矽氧烷(D4) : (1.0 to 10) μg/mL Phenol、Benzyl alcohol以Chlorobenzene-D5半定量：(1.0 to 50) μg/mL ε-Caprolactam、1,3-Di-tert-butylbenzene以1,4-Dichlorobenzene-D4半定量：(1.0 to 50) μg/mL 2-Mercaptobenzothiazole、Oleamide以Tetradecane半定量：(1.0 to 50) μg/mL cis-13-Docosenoamide、Di-n-octyl phthalate、Benzo(g,h,i)perylene以DEHP-D4(半定量)：(1.0 to 50) μg/mL
可提取物/浸出物：非揮發性及可離子化有機化合物 Extractables/Leachables: Non-Volatile and ionizable organic compounds	μg/mL	自訂方法:醫療器材可提取物及浸出物之LC/QTOF測試方法(文件編號:TESP-UB-0402)參考ISO SO10993-12/AMD 1:2025:2021, ISO 10993-18/Amd 1:2022, ISO18562-4:2017, USP-NF Official as of 1-Dec-2020<1663>, USP-NF Official as of 1-Dec-2020 <1664>。 In-house method:LC/QTOF test methods for leachables and extractables of medical devices (Doc.No:TESP-UB-0402). Refer to ISO SO10993-12/AMD 1:2025:2021, ISO 10993-18/Amd 1:2022, ISO18562-4:2017, USP-NF Official as of 1-Dec-2020 <1663>, USP-NF Official as of 1-Dec-2020 <1664>.	LC/Q-ToF：雙酚A (BPA) (0.1 to 5) μg/mL ε-Caprolactam、Dibenzylamine以Octhilinone (OIT)半定量:(1.0 to 50) μg/Ml Drometrizole、Oleamide、Bis(2-ethylhexyl) phthalate以Tris(2-butoxyethyl) phosphate (TBEP)半定量) :(1.0 to 50) μg/mL cis-13-Docosenoamide以2,5-bis(5-tert-Butyl-2-benzoxazolyl)thiophene(BBOT)半定量:(1.0 to 50) μg/mL 3,5-Di-tert-butyl-4-hydroxybenzyl alcohol、2,4-Di-tert-butylphenol、2-Ethylhexanoic acid以Propyl 4-hydroxybenzoate(Propylparaben)半定量:(1.0 to 50) μg/mL Stearic acid以Palmitic acid半定量:(1.0 to 50) μ g/mL
可提取物/浸出物：重金屬元素 Extractables/Leachables:Heavy metal	μg/device	自訂方法:醫療器材可提取物及浸出物中重金屬含量檢驗(文件編號:TESP-UB-0952)參考ISO SO10993-12/AMD 1:2025:2021, ISO 10993-18/Amd 1:2022, ISO18562-4:2017,USP-NF Official as of 1-Dec-2020<1663>, USP-NF Official as of 1-Dec-2020 <1664>。 In-house method:Analysis of heavy metal content in leachables and extractables of medical devices	砷As:0.40~5000 (μg/device) 鎘Cd:0.40~5000 (μg/device) 汞Hg:0.40~5000 (μg/device) 鉛Pb:0.40~5000 (μg/device) 鈷Co:0.40~5000 (μg/device) 釩V:0.40~5000 (μg/device) 鎳Ni:0.40~5000 (μg/device)
肌膚毛髮清潔劑、家用清潔劑			
甲醛	mg/kg	自訂方法：清潔用品中甲醛含量之檢測(文件編號:TESP-UG-0315)。參考衛生福利部食品藥物管理署101年11月19日公布建議檢驗方法：化粧品中甲醛之鑑別及含量測定(二)(RA03B005.001)。	5.00

測試項目與方法

測試項目	單位	測試方法	LOD/LOQ
pH值 pH	---	自訂方法：清潔用品pH值(酸鹼度)測定(文件編號：TESP-UG-0306)，參考CNS 4987 合成清潔劑之物理性檢驗法(公布日期68年9月24日)，以pH計檢測。 In house method:Analysis of pH in Cleaning products(Doc.NO.:TESP-UG-0306).Refer to CNS 4987 Methods of Test for Physical Properties of Synthetic Detergents(Date of Approval sep.24,1979).Analysis was a perform by pH meter. 自訂方法：清潔用品pH值(酸鹼度)測定(文件編號：TESP-UG-0306)，參考CNS 3800 食品及食具用合成清潔劑(修訂公布日期97年8月15日)，以pH計檢測。 In house method:Analysis of pH in Cleaning products(Doc.NO.:TESP-UG-0306).Refer to CNS 3800 Synthetic detergent for food and kitchen utensil(Date of Revision Aug.15,2008).Analysis was a perform by pH meter. 自訂方法：清潔用品pH值(酸鹼度)測定(文件編號：TESP-UG-0306)，參考CNS 2477 洗衣用合成清潔劑(修訂公布日期98年3月30日)，以pH計檢測。 In house method:Analysis of pH in Cleaning products(Doc.NO.:TESP-UG-0306).Refer to CNS 2477 Synthetic detergents for laundering(Date of Revision	1.0
甲醇 Methanol	mg/mL	109年9月23日衛授食字第1091901714號公告修正 食品用洗潔劑檢驗方法(MOHWD0002.02)。 2020/09/23 MOHW Food No.1091901714. Methods of	0.005
螢光增白劑 Fluorescent brightener	---	109 年9 月23 日衛授食字第1091901714號公告修正食品用洗潔劑檢驗方法-螢光增白劑(MOHWD0002.02)。 2020/09/23 MOHW Food No.1091901714. Methods of Test for Food Use Detergents-Fluorescent brightener(MOHWD0002.02).	---
螢光增白劑 Fluorescent brightener	---	自訂方法：清潔用品中螢光劑之檢驗(文件編號：TESP-UG-0310)參考CNS 4986 合成清潔劑之化學分析法(公布日期68年09月24日) 3.16 螢光增白劑之確認。 In house method;Analysis of Fluorescent brightener in cleaning products(Doc.NO.:TESP-UG-0310).Refer to CNS 4986 Methods of Chemical Analysis for Synthetic Detergents(Date or Promulgation Sep.24,1979) 3.16 Confirmation of fluorescence whitening agent.	---
烷基酚聚氧乙烯醚 (NPEO及OPEO) Ethoxylated Alkylphenols (NPEO and OPEO)	%	自訂方法：清潔劑中壬基苯酚、壬基苯酚聚乙氧基醇類與辛基苯酚聚乙氧基醇類之檢測(文件編號:TESP-UG-0123)。參考111 年2 月15 日衛授食字第1111900199 號公告修正食品用洗潔劑中壬基苯酚及壬基苯酚聚乙氧基醇類之檢驗方法(MOHWD0001.02) In house method：TESP-UG-0123. Refer to MOHW Food No.1111900199, February 15, 2022.Method of Test for Food Use Detergents(MOHWD0001.02)	0.02

測試項目與方法

測試項目	單位	測試方法	LOD/LOQ
含氯漂白劑(以有效氯計) Chlorine-containing bleach (Calculate as Active chlorine)	%	自訂方法：清潔用品中含氯漂白劑之含量分析(文件編號：TESP-UG-0319)參考CNS 3395 次氯酸鈣漂白液(修訂公布日期93年4月12日)及CNS 3397 自來水用次氯酸鈉(修訂公布日期94年9月12日)，以滴定法檢測(以有效氯計)。 In house method:Analysis of Chlorine-containing bleach in cleaning products(Doc.NO.:TESP-UG-0319).Refer to CNS 3395 Calcium hypochlorite bleaching solution(Date of Revision Apr.12,2004)& CNS 3397 Sodium hypochlorite for water works NaClO(Date of Revision Sep.12,2005).Analysis was performed by titrations (as available chlorine).	0.010
全磷酸鹽(以P_2O_5計) Total Phosphate(Calculated by P_2O_5)	%	自訂方法：清潔用品中全磷酸鹽含量之檢測(文件編號：TESP-UG-0316)參考CNS 4986 合成清潔劑之化學分析法(公布日期68年09月24日) 3.11 全磷酸鹽之定量。 In house method:Analysis of Total phosphate(Calculated by P_2O_5)in cleaning products(Doc.NO.:TESP-UG-0316).Refer to CNS 4986 Methods of Chemical Analysis for Synthetic Detergents(Date or Promulgation Sep.24,1979) 3.11 Quantification of total phosphate	0.050
含氯添加劑(氯化鈉除外) Chlorine-containing addititives(Except NaCl)	%	自訂方法：清潔用品中含氯添加劑之含量分析(文件編號：TESP-UG-0318)參考CNS 4986 合成清潔劑之化學分析法(公布日期68年09月24日) 3.15 氯化物之定量。 In house method:Analysis of Chlorine-containing additives in cleaning products(Doc.NO.:TESP-UG-0318).Refer to CNS 4986 Methods of Chemical Analysis for Synthetic Detergents(Date or Promulgation Sep.24,1979) 3.15 Quantification of chloride	0.010
丁基羥基甲苯(BHT)、丁基羥基苯甲醚(BHA) Butylated hydroxytoluene(BHT) 、Butylated hydroxyanisole(BHA)	mg/kg	自訂方法：清潔用品中丁基羥基甲苯、丁基羥基苯甲醚之檢測(文件編號:TESP-UG-0312)。參考CNS 9027 In house method：TESP-UG-0312.Refer to CNS 9027 (Date or Promulgation Jun. 17, 1982)	3.00
過硼酸鹽 Perborate	%	自訂方法：清潔用品中過硼酸鹽含量分析(文件編號;TESP-UG-0314)參考JIS K8246-1993 過氧化硼酸鈉四水合物，以滴定法檢測。 In house method:Analysis of Perborate in cleaning products(Doc.NO.:TESP-UG-0314).Refer to JIS K8246-1993 Sodium peroxoborate tetrahydrate.Analysis was performed by titrations.	0.050

測試項目與方法

測試項目	單位	測試方法	LOD/LOQ
三乙酸基氨(NTA)、乙二胺四乙酸(EDTA) Nitrilotri acetic acid and Ethylenediaminetetraacetic acid	%	自訂方法：清潔劑中三乙酸基氨與乙二胺四乙酸之含量分析(HPLC/DAD)(文件編號:TESP-UG-0332)。參考Journal of chromatography A, 1171 (2007) 63-68 In house method：TESP-UG-0332.Refer to Journal of chromatography A, 1171 (2007) 63-68	NTA：0.100 EDTA：0.0100
二苯甲酮紫外線吸收劑 Benzophenone	mg/kg	自訂方法：清潔品中二苯甲酮類之檢測(文件編號:TESP-UG-0324)。參考衛生福利部食品藥物管理署2012年5月2日公告參考檢驗方法：化粧品中二苯甲酮類防曬劑成分之鑑別及含量測定 In house method：TESP-UG-0324.Refer to TFDA	4.00
三氯沙 Triclosan	mg/kg	自訂方法：民生用品中Triclosan含量之檢測(文件編號:TESP-UB-0016)。參考CNS 15492 4.8節 In house method：TESP-UB-0016.Refer to CNS 15492 4.8 (Date or Revision Jul.2,2012)	3.00
界面活性劑生物分解度 Biodegradability	%	自訂方法：清潔劑環保標章產品生物分解度測試(文件編號:TESP-UB-0139)。參考CNS 4986, CNS 4984 In house method：TESP-UB-0139.Refer to CNS 4986 , CNS 4984	--
總磷Total Phosphorus	%	自訂方法：清潔劑中磷含量分析(文件編號：TESP-UG-0434)參考US EPA 6010D-2018 & US EPA 3052-1996, 以ICP-OES分析。 In house method:Analysis of Total phosphate in cleaning products(Doc.No.:TESP-UG-0434).Refer to US EPA 6010D-2018 & US EPA 3052-1996.Analyzed by ICP-OES.	0.002
民生用品			
CNS 14430 (100年7月)，第8.5節 CNS 14430 (2011.07), Section 8.5	mg/L	CNS 14430 (100年7月)，第8.5節 CNS 14430 (2011.07), Section 8.5	0.029
建築材料			
甲醛釋出量(普通合板)	mg/L	CNS 1349，第7.7節 CNS 1349, Section 7.7	0.029
揮發性有機化合物(建材)	mg/(m^2·h)	自訂方法：建材之揮發性有機物質逸散檢測方法(文件編號:TESP-UE-0003)。參考ASTM D5116及內政部建築研究所，"室內建材揮發性有機逸散物質檢測標準試驗方法及程序之研究", 計畫編號：MOIS901014。TVOC(二氯甲烷、氯仿(三氯甲烷)、苯、四氯化碳、三氯乙烯、甲苯、四氯乙烯、乙苯、鄰,間,對-二甲苯、苯乙烯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯)。 In-house method: Emission of volatile organic substances from building materials (Document No.: TESP-UE-0003). Refer to ASTM D5116 and the Architectural Research Institute of the Ministry of the Interior, "Research on Standard Test Methods and Procedures for Detection of Volatile Organic Fugitive Substances in Indoor Building Materials", Project No.: MOIS901014. TVOC (methylene chloride, chloroform, benzene, carbon tetrachloride, trichlorethylene, toluene, tetrachlorethylene, ethylbenzene, o-, m-, p-xylene,	0.005
甲醛(建材)	mg/(m^2·h)	自訂方法：建材甲醛逸散檢測方法(文件編號:TESP-UE-0010)。參考ISO 16000-9(環控箱逸散控制) 及ISO 16000-3(室內空氣甲醛採樣分析) In house method: Emission of formaldehyde from building materials (Document No.: TESP-UE-0010). Refer to ISO 16000-9 (environmental control box emission control) and ISO 16000-3 (indoor air formaldehyde sampling and analysis)	0.005
兒童產品			
甲醛釋出量 (中密度纖維板)	mg/L	CNS 9909，第7.14節 CNS 9909, Section 7.14	0.029

測試項目與方法

測試項目	單位	測試方法	LOD/LOQ
甲醛釋出量 (兒童用高腳椅)	mg/L	CNS 15017 (102年7月)，第4.3節 CNS 1349，第7.7節 CNS 9909，第7.14節 CNS 11031，第9.10節 CNS 2215，第7.14節 CNS 11029，第5.5節 CNS 11818，第6.6節 CNS 15017 (2013.07) , Section 4.3 CNS 1349, Section 7.7 CNS 9909, Section 7.14 CNS 11031 Section 9.10 CNS 2215, Section 7.14 CNS 11029, Section 5.5 CNS 11818 , Section 6.6	0.029
甲醛釋出量(粒片板)	mg/L	CNS 2215，第7.14節 CNS 2215, Section 7.14	0.029
甲醛釋出量(單板層積材)	mg/L	CNS 11818，第6.6節 CNS 11818 , Section 6.6	0.029
甲醛釋出量 (結構用集成材)	mg/L	CNS 11031，第9.10節 CNS 11031 Section 9.10	0.029
甲醛釋出量 (裝修用集成材)	mg/L	CNS 11029，第5.5節 CNS 11029, Section 5.5	0.029
職業衛生			
工安類五氯酚及其鈉鹽	mg	2319(勞)	0.0125
工安類二硫化碳	mg	CLA1104	0.0063
工安類3,3'-二氯聯苯胺及其鹽類	mg	NIOSH 5509	0.0002
工安類丙烯酸	mg	RM013A	0.0525
工安類丙酮	mg	1211(勞)	0.0237
工安類乙二醇甲醚	mg	1215(勞)	0.001
工安類乙二醇丁醚	mg	1216(勞)	0.009
工安類乙二醇乙醚	mg	1217(勞)	0.0019
工安類環己酮	mg	1225(勞)	0.0095
工安類環戊酮	mg	1225(勞)	0.0095
工安類甲基正丁酮	mg	1227(勞)	0.0024
工安類1,2-環氧丙烷	mg	5029(勞)	0.0083
工安類甲基環己酮	mg	CLA1212	0.0185
工安類 鄰-二甲氧基聯苯胺及其鹽類	mg	CLA2203	0.0002
工安類 鄰-二甲基聯苯胺及其鹽類	mg	CLA2203	0.0004
工安類對-硝基氯苯	mg	CLA2309	0.001
工安類 1-丙醇	mg	CLA1201	0.0081
工安類 1-丁醇	mg	CLA1201	0.0324
工安類異丁醇	mg	CLA1201	0.0162
工安類2-丁醇	mg	CLA1201	0.0324
工安類環己醇	mg	CLA1202	0.0192
工安類異戊醇	mg	CLA1202	0.0325
工安類乙醚	mg	CLA1206	0.0285
工安類甲醇	mg	CLA1207	0.0238
工安類二氯甲烷	mg	CLA1210	0.0066
工安類甲基異丁酮	mg	CLA1211	0.008
工安類乙酸甲酯	mg	CLA1213	0.0092
工安類乙酸乙酯	mg	CLA1214	0.027
工安類丁酮	mg	CLA1215	0.0081
工安類N,N-二甲基甲醯胺	mg	CLA1215	0.0028
工安類甲酚（包括所有異構物）	mg	CLA1218	0.001
工安類環己烷	mg	CLA1219	0.0779
工安類正壬烷	mg	CLA1219	0.1077
工安類正庚烷	mg	CLA1219	0.1710
工安類正己烷	mg	CLA1219	0.0658
工安類正辛烷	mg	CLA1219	0.1054

測試項目與方法

測試項目	單位	測試方法	LOD/LOQ
工安類正戊烷	mg	CLA1219	0.025
工安類丙烯酸乙酯	mg	CLA1901	0.0094
工安類乙酸異丙酯	mg	CLA1901	0.0174
工安類乙酸正丙酯	mg	CLA1901	0.0836
工安類乙酸異丁酯	mg	CLA1901	0.0348
工安類乙酸正丁酯	mg	CLA1901	0.0353
工安類乙酸異戊酯	mg	CLA1901	0.0438
工安類乙酸正戊酯	mg	CLA1901	0.044
工安類乙二醇乙醚醋酸酯	mg	CLA1901	0.0292
工安類鄰-二氯苯	mg	CLA1902	0.0250
工安類四氯化碳	mg	CLA1902	0.0032
工安類氯苯	mg	CLA1902	0.0443
工安類三氯甲烷（氯仿）	mg	CLA1902	0.0148
工安類1,1-二氯乙烷	mg	CLA1902	0.0125
工安類1,2-二氯乙烯	mg	CLA1902	0.0127
工安類1,2-二氯乙烷	mg	CLA1902	0.005
工安類1,1,1-三氯乙烷	mg	CLA1902	0.0132
工安類1,1,2-三氯乙烷	mg	CLA1902	0.0288
工安類四氯乙烯	mg	CLA1902	0.0162
工安類苯	mg	CLA1903	0.0026
工安類甲苯	mg	CLA1903	0.0434
工安類二甲苯（含鄰、間、對異構物）	mg	CLA1903	0.0261
工安類苯乙烯	mg	CLA1903	0.0906
工安類萘	mg	CLA1903	0.1
工安類異丙醇	mg	CLA1904	0.0157
工安類乙醇	mg	CLA1904	0.0158
工安類丙烯腈	mg	CLA2301	0.004
工安類碘甲烷	mg	CLA2304	0.0114
工安類氯乙烯	mg	CLA2306	0.0004
工安類 2,4-二異氰酸甲苯	mg	CLA2329	0.0002
工安類 2,6-二異氰酸甲苯	mg	CLA2329	0.0002
工安類 4,4'-二異氰酸二苯甲烷	mg	CLA2329	0.0002
工安類甲醛	mg	CLA2403	0.0008
工安類乙二醇	mg	CLA5006	0.0033
工安類醋酸	mg	CLA5010	0.0105
工安類乙醇胺	mg	CLA5016	0.0051
工安類氫醌(對苯二酚)	mg	CLA5020	0.006
工安類丙烯酸甲酯	mg	CLA5022	0.0038
工安類甲基丙烯酸甲酯	mg	CLA5023	0.0566
工安類乙苯	mg	CLA5039	0.0173
工安類環己烯	mg	CLA5044	0.0811
工安類乙腈	mg	CLA5047	0.0390
工安類丙二醇甲醚	mg	CLA5049	0.0092
工安類丙二醇甲醚錯酸酯(PGMEA)	mg	CLA5049	0.0097
工安類1,1,2,2-四氯乙烷	mg	NIOSH 1019	0.0159
工安類正溴丙烷	mg	NIOSH 1025	0.0014
工安類甲戊酮	mg	NIOSH 1301	0.0328
工安類醋酸乙烯酯	mg	NIOSH 1453	0.028
工安類1,4-二氧陸圜	mg	NIOSH 1602	0.0052
工安類吡啶	mg	NIOSH 1613	0.0098
工安類N,N-二甲基乙醯胺	mg	NIOSH 2004	0.0281
工安類異佛爾酮	mg	NIOSH 2508	0.0046
工安類酚	mg	NIOSH 2546	0.004
工安類α-萘胺	mg	NIOSH 5518	0.0004
工安類β-萘胺	mg	NIOSH 5518	0.0004
工安類三氯乙烯	mg	NIOSH 1022	0.0438
工安類N,N-二甲基乙醯胺	mg	NIOSH 1302	0.0103
工安類四氫呋喃	mg	NIOSH 1609	0.0443
工安類二甲亞碸(DMSO)	mg	OSHA CSI	0.0331
工安類乳酸乙酯	mg	OSHA PV2081	0.001
工安類二丙酮醇	mg	RM011A	0.0093

測試項目與方法

測試項目	單位	測試方法	LOD/LOQ
工安類甲基正丁酮	mg	1227(勞)	0.0024
工安類甲基環己醇	mg	CLA1217	0.0092
工安類 4-胺基聯苯及其鹽類	mg	CLA1202	0.0006
工安類硫酸二甲酯	mg	2314(勞)	0.0013
工安類 鉻酸(以鉻計)；三氧化鉻(以鉻計)；六價鉻化合物(以鉻計)；重鉻酸鉀(以鉻計)；重鉻酸鈉(以鉻計)；重鉻酸(以鉻計)；鉻酸鉛(以鉻計)；鉻酸鈉(以鉻計)；鉻酸鉀(以鉻計)；鉻酸鋇(以鉻計)；鉻酸銨(以鉻計)；鉻酸鋅(以鉻計)	mg	2312(勞)	0.00025
工安類 氰化物(以氰根計)；氰化鈉(以氰根計)；氰化鉀(以氰根計)；氰化氫(以氰根計	mg	2316(勞)	0.0025
工安類 砷；砷及其無機化合物(以砷計)	mg	CLA3011	0.0001
工安類 鈹及其化合物（以鈹計	mg	CLA3011	0.0001
工安類鈣	mg	CLA3011	0.0005
工安類鎘及其化合物（以鎘計	mg	CLA3011	0.0001
工安類 銅；銅，燻煙(以銅計)；銅，粉塵和霧滴(以銅計)；氧化銅(以銅計)	mg	CLA3011	0.0001
工安類 錳；錳，燻煙(以錳計)；錳及其無機化合物(以錳計)；高錳酸鉀(以錳計)；過錳酸鉀(以錳計)；硫酸錳(以錳計)；氯化錳(以錳計)；二氧化錳(以錳計)	mg	CLA3011	0.0005
工安類 鎳；鎳金屬及非溶性化合物(以鎳計)；鎳可溶性化合物(以鎳計)；硝酸鎳(以鎳計)；硫酸鎳(以鎳計)；氯化鎳(以鎳計)；醋酸鎳(以鎳計)；硫酸鎳六水合物(以鎳計)；硝酸鎳六水合物(以鎳計)	mg	CLA3011	0.0005
工安類鉛	mg	CLA3011	0.0001
工安類 銻及其化合物（以銻計	mg	CLA3011	0.0001
工安類 錫；錫及其無機化合物(以錫計)；氧化錫(以錫計)；氯化錫(以錫計)	mg	CLA3011	0.001
工安類 鋅氯化鋅（燻煙）；氧化鋅（燻煙）	mg	CLA3011	0.0005
工安類 汞；汞(蒸氣及其化合物)；氯化汞(以汞計)；硫酸汞(以汞計)	mg	CLA3301	0.0002
工安類氫氧化鉀	mg	CLA5005	0.014
工安類氫氧化鈉	mg	CLA5005	0.014
工安類砷化氫	mg	NIOSH 6001	0.00005
工安類 銀；銀，金屬粉塵，燻煙及可溶性化合物(以銀計)	mg	NIOSH 7300	0.0001
工安類 鉻；鉻金屬(以鉻計)	mg	NIOSH 7300	0.0005

測試項目與方法

測試項目	單位	測試方法	LOD/LOQ
工安類 銦及其化合物（以銦計）	mg	NIOSH 7303	0.0005
工安類磷化氫	mg	OSHA 1003	0.00125
工安類過氧化氫	mg	OSHA VI-6	0.006
工安類溴	mg	CLA2310	0.001
工安類氯	mg	CLA2310	0.001
工安類氨	mg	CLA2401	0.0025
工安類硝酸	mg	CLA2901	0.001
工安類硫酸	mg	CLA2901	0.001
工安類碘	mg	CLA5021	0.001
工安類二氧化硫	mg	NIOSH 6004	0.001
工安類硫化氫	mg	NIOSH 6013	0.001
工安類氨	mg	NIOSH 6016	0.001
工安類磷酸	mg	OSHA ID-165SG	0.001
工安類氟化氫	mg	NIOSH 7906	0.002
工安類臭氧	mg	OSHA ID-214	0.001
工安類草酸	mg	OSHA PV2115	0.001
工安類溴化氫	mg	RM008A	0.001
工安類氯化氫	mg	CLA2901	0.001
工安類氟化氫	mg	CLA2901	0.001
工安類可呼吸性粉塵	mg	MOL4001	0.03
工安類總粉塵	mg	MOL4002	0.03
工安類石綿	f/mm²	CLA2318	0.6369
工安類結晶型游離二氧化矽等礦物性粉塵分析	mg	NIOSH 7500	0.01
工安類氯化氫	mg	NIOSH 7907	0.001
工安類溴化氫	mg	NIOSH 7907	0.001
工安類硝酸	mg	NIOSH 7907	0.001
工安類磷酸	mg	NIOSH 7908	0.001
工安類硫酸	mg	NIOSH 7908	0.001
清潔劑、脫脂劑、脫模劑			
有機化合物	mg/kg	參考US EPA 3550C:2007，以氣相層析/質譜儀(GC/MS	1 to 10000
滅火器			
烷基苯酚聚氧乙烯醚	%	自訂方法:環保標章-化學泡沫、機械泡沫及強化液滅火劑之乙氧烷基酚測試(文件編號:TESP-UG-0353)參考MOHWD0001.02 In-house method：SOP of Ethoxylated Alkylphenol Testing in the Foams, and/or wet chemical type Fire Extinguishing Agents (Doc.No：TESP-UG-0353) Refer to MOHWD0001.02	壬基苯酚聚乙氧基醇類 (NPEO): (0.0200 to 50.0) % 辛基苯酚聚乙氧基醇類 (OPEO): (0.0200 to 50.0) % Nonylphenol Ethoxylates (NPEO): (0.0200 to 50.0) % Octylphenol Ethoxylates (OPEO): (0.0200 to 50.0) %
界面活性劑生物分解度	%	自訂方法:環保標章-化學泡沫、機械泡沫及強化液滅火劑之界面活性劑生物分解度測試(文件編號:TESP-UG-0352)參考CNS 4986, CNS 4984 In-house method：SOP of Surfactant Biodegradability Testing in the Foams, and/or wet chemical type Fire Extinguishing Agents (Doc.No：TESP-UG-0352)Refer to CNS 4986, CNS 4984	非離子界面活性劑之生物分解度: 80%至97%,及 >97% 陰離子界面活性劑之生物分解度: 80%至97%,及>97% Biodegradability of Nonionic Surface Active Agent: 80% to 97%,>97% Biodegradability of Anionic Surface Active Agent: 80% to 97% >97%
可分解塑膠			

測試項目與方法

測試項目	單位	測試方法	LOD/LOQ
重金屬	ppm (mg/kg)	自訂方法：可分解塑膠中重金屬含量分析(文件編號:TESP-UG-0437)，參考US EPA 3052, US EPA 6010D, US EPA 6020B。 In house method: Analysis of heavy metal content in decomposable plastics (Doc.No.:TESP-UG-0437).Refer to US EPA 3052, US EPA 6010D, US EPA 6020B.	Cd: (0.50~500) ppm(mg/kg) Hg: (0.10~100) ppm (mg/kg) Se: (0.75~750) ppm (mg/kg) Mo:(1.00~1000) ppm (mg/kg) Cu: (50.0~50000) ppm (mg/kg) Zn: (150~150000) ppm (mg/kg) Ni:(25.0~25000) ppm (mg/kg) Pb: (25.0~25000) ppm (mg/kg) Cr:(50.0~50000) ppm (mg/kg) As:(5.00~5000) ppm (mg/kg)
塗料、油墨、顏料/ Coatings, Printing Inks and Pigments **塗料、油墨、墨水/ paints, inks and inkpens**			
鹵性溶劑 /Halogenated solvents	mg/kg(ppm)	自訂方法:油墨、塗料、墨水筆中鹵性溶劑檢測(GC-MS/MS)(文件編號:TESP-UG-0379)參考US EPA 8260D/In-house method: Detection of halogenated solvents content (GC-MS/MS) in inks、paints、inkpens (Doc.No:TESP-UG-379)Refer to US EPA 8260D	1,1,1,2-四氯乙烷:(5.00 to 200) mg/kg(ppm) 1,1,1-三氯乙烷:(5.00 to 200) mg/kg(ppm) 1,1,2-三氯乙烷:(5.00 to 200) mg/kg(ppm) 1,1-二氯乙烯:(5.00 to 200) mg/kg(ppm) 1,1-二氯乙烷(:(5.00 to 200) mg/kg(ppm) 1,1-二氯丙烯:(5.00 to 200) mg/kg(ppm) 二溴乙烷(二溴乙烯):(5.00 to 200) mg/kg(ppm) 1,2-二氯乙烷:(5.00 to 200) mg/kg(ppm) 1,2-二氯丙烷:(5.00 to 200) mg/kg(ppm) 1,3-二氯丙烷:(5.00 to 200) mg/kg(ppm) 2,2-二氯丙烷:(5.00 to 200) mg/kg(ppm) 溴氯甲烷:(5.00 to 200) mg/kg(ppm) 二氯溴甲烷:(5.00 to 200) mg/kg(ppm) 溴甲烷:(5.00 to 200) mg/kg(ppm) 四氯化碳:(5.00 to 200) mg/kg(ppm) 氯苯:(5.00 to 200) mg/kg(ppm) 氯乙烷:(5.00 to 200) mg/kg(ppm) 三氯甲烷:(5.00 to 200) mg/kg(ppm) 氯甲烷:(5.00 to 200) mg/kg(ppm) 順-1,2-二氯乙烯:(5.00 to 200) mg/kg(ppm) 順-1,3-二氯丙烯:(5.00 to 200) mg/kg(ppm) 二溴氯甲烷:(5.00 to 200) mg/kg(ppm) 二溴甲烷:(5.00 to 200) mg/kg(ppm) 二氯二氟甲烷:(5.00 to 200) mg/kg(ppm) 二氯甲烷:(5.00 to 200) mg/kg(ppm) 四氯乙烯:(5.00 to 200) mg/kg(ppm) 反-1,2-二氯乙烯:(5.00 to 200) mg/kg(ppm) 反-1,3-二氯丙烯:(5.00 to 200) mg/kg(ppm) 三氯乙烯:(5.00 to 200) mg/kg(ppm) 氯三氯甲烷:(5.00 to 200) mg/kg(ppm) 碘甲烷:(5.00 to 200) mg/kg(ppm) 碘乙烷:(5.00 to 200) mg/kg(ppm) 1-碘丙烷:(5.00 to 200) mg/kg(ppm) 1-碘丁烷:(5.00 to 200) mg/kg(ppm)
塗料、油墨、顏料/ Coatings, Printing Inks and Pigments **塗膜/coating Film**			
甲醛釋出量/ Amount of formaldehyde emission	mg/L	CNS 15832-4-1 / CNS 15832-4-1	(0.03~0.30) mg/L
塗料、油墨、顏料/ Coatings, Printing Inks and Pigments			
水性水泥漆(乳膠漆)/Water based cement paint and Emulsion paint			
抗黴性試驗 /Antifungal test	---	CNS 4940第7.20節 (修訂公布日期111年04月15日) CNS 4940 Section 7.20 (Date of Amendment 2022.04.15)	菌絲發育結果:0~2/Mycelium development result: 0~2