

測試報告

號碼：CE/2019/91064A

日期：2019/09/12


頁數：1 of 15

中台興化學工業股份有限公司
新竹市牛埔南路105號

以下測試樣品係由申請廠商所提供及確認：

送樣廠商：中台興化學工業股份有限公司
樣品名稱：恐龍191金屬保護油
樣品型號：DA42
收件日期：2019/09/05
測試期間：2019/09/05 to 2019/09/12

=====
測試結果：請參閱下一頁。


Troy Chang / Manager - Tec
Signed for and behalf of
SGS TAIWAN LTD.
Chemical Laboratory - Taipei



此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions/terms-e-document> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

測試報告

號碼：CE/2019/91064A

日期：2019/09/12

頁數：2 of 15

中台興化學工業股份有限公司
新竹市牛埔南路105號

測試結果

測試部位 No. 1 : 透明液體

測試項目	單位	測試方法	方法偵測 極限值	結果 No. 1
鎘 (Cd)	mg/kg	參考 IEC 62321-5 (2013), 以感應耦合電漿發射光譜儀(ICP-OES)檢測.	2	n. d.
鉛 (Pb)	mg/kg	參考 IEC 62321-5 (2013), 以感應耦合電漿發射光譜儀(ICP-OES)檢測.	2	n. d.
汞 (Hg)	mg/kg	參考 IEC 62321-4:2013+ AMD1:2017, 以感應耦合電漿發射光譜儀(ICP-OES)檢測.	2	n. d.
六價鉻 Cr(VI) (◆)	mg/kg	參考 IEC 62321-7-2 (2017), 以 UV-VIS 檢測; 參考 IEC 62321-5 (2013), 以 ICP-OES 檢測.	8	n. d.
多溴聯苯總和	mg/kg	參考 IEC 62321-6 (2015), 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	-	n. d.
一溴聯苯	mg/kg		5	n. d.
二溴聯苯	mg/kg		5	n. d.
三溴聯苯	mg/kg		5	n. d.
四溴聯苯	mg/kg		5	n. d.
五溴聯苯	mg/kg		5	n. d.
六溴聯苯	mg/kg		5	n. d.
七溴聯苯	mg/kg		5	n. d.
八溴聯苯	mg/kg		5	n. d.
九溴聯苯	mg/kg		5	n. d.
十溴聯苯	mg/kg		5	n. d.
多溴聯苯醚總和	mg/kg		-	n. d.
一溴聯苯醚	mg/kg		5	n. d.
二溴聯苯醚	mg/kg		5	n. d.
三溴聯苯醚	mg/kg		5	n. d.
四溴聯苯醚	mg/kg		5	n. d.
五溴聯苯醚	mg/kg		5	n. d.
六溴聯苯醚	mg/kg		5	n. d.
七溴聯苯醚	mg/kg		5	n. d.
八溴聯苯醚	mg/kg		5	n. d.
九溴聯苯醚	mg/kg	5	n. d.	
十溴聯苯醚	mg/kg	5	n. d.	

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發, 此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 閱覽, 凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions/terms-e-document> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者, 請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責, 此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意, 此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容, 皆為不合法, 違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明, 此報告結果僅對測試之樣品負責。

測試報告

號碼：CE/2019/91064A

日期：2019/09/12

頁數：3 of 15

中台興化學工業股份有限公司
新竹市牛埔南路105號

測試項目	單位	測試方法	方法偵測 極限值	結果
				No. 1
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP) (CAS No.: 117-81-7)	mg/kg	參考IEC 62321-8 (2017), 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	50	n. d.
鄰苯二甲酸丁苯甲酯 (BBP) (CAS No.: 85-68-7)	mg/kg		50	n. d.
鄰苯二甲酸二丁酯 (DBP) (CAS No.: 84-74-2)	mg/kg		50	n. d.
鄰苯二甲酸二異丁酯 (DIBP) (CAS No.: 84-69-5)	mg/kg		50	n. d.
六溴環十二烷及所有主要被辨別出的異構物 (HBCDD) (α -HBCDD, β -HBCDD, γ -HBCDD) (CAS No.: 25637-99-4 and 3194-55-6 (134237-51-7, 134237-50-6, 134237-52-8))	mg/kg	參考IEC 62321 (2008), 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	5	n. d.
鹵素				
鹵素(氯) (CAS No.: 14762-94-8)	mg/kg	參考BS EN 14582 (2016), 以離子層析儀分析.	50	n. d.
鹵素(氯) (CAS No.: 22537-15-1)	mg/kg		50	n. d.
鹵素(溴) (CAS No.: 10097-32-2)	mg/kg		50	n. d.
鹵素(碘) (CAS No.: 14362-44-8)	mg/kg		50	n. d.
多氯聯苯 (PCBs) (CAS No.: 1336-36-3)	mg/kg	參考US EPA 3550C (2007), 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	0.5	n. d.
多氯三聯苯 (PCTs)	mg/kg	參考US EPA 3550C (2007), 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	0.5	n. d.
多氯奈 (PCNs)	mg/kg	參考US EPA 3550C (2007), 以氣相層析/質譜儀(GC/MS)檢測.	5	n. d.
四溴雙酚-A (TBBP-A) (CAS No.: 79-94-7)	mg/kg	參考Global SOP RSTS-E&E-121 (2012), 以液相層析/質譜儀(LC/MS)分析.	10	n. d.
全氟辛烷磺酸 (PFOS-Acid, Metal Salt, Amide)	mg/kg	參考CEN/TS 15968 (2010), 以液相層析/質譜儀(LC/MS)檢測.	0.01	n. d.
全氟辛酸 (PFOA) (CAS No.: 335-67-1)	mg/kg	參考CEN/TS 15968 (2010), 以液相層析/質譜儀(LC/MS)檢測.	0.01	n. d.

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions/terms-e-document> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

測試報告

號碼：CE/2019/91064A

日期：2019/09/12

頁數：4 of 15

中台興化學工業股份有限公司
新竹市牛埔南路105號

備註：

1. mg/kg = ppm ; 0.1wt% = 1000ppm
2. MDL = Method Detection Limit / 方法偵測極限值
3. n. d. = Not Detected / 未檢出
4. "-" = Not Regulated / 無規格值
5. (◆)：若鉻含量小於六價鉻之方法偵測極限值，則六價鉻為n. d.，不須再測試六價鉻。
若鉻含量未小於六價鉻之方法偵測極限值，需進行六價鉻測試。

PFOS參考資訊：持久性有機污染物 POPs - (EU) 2019/1021

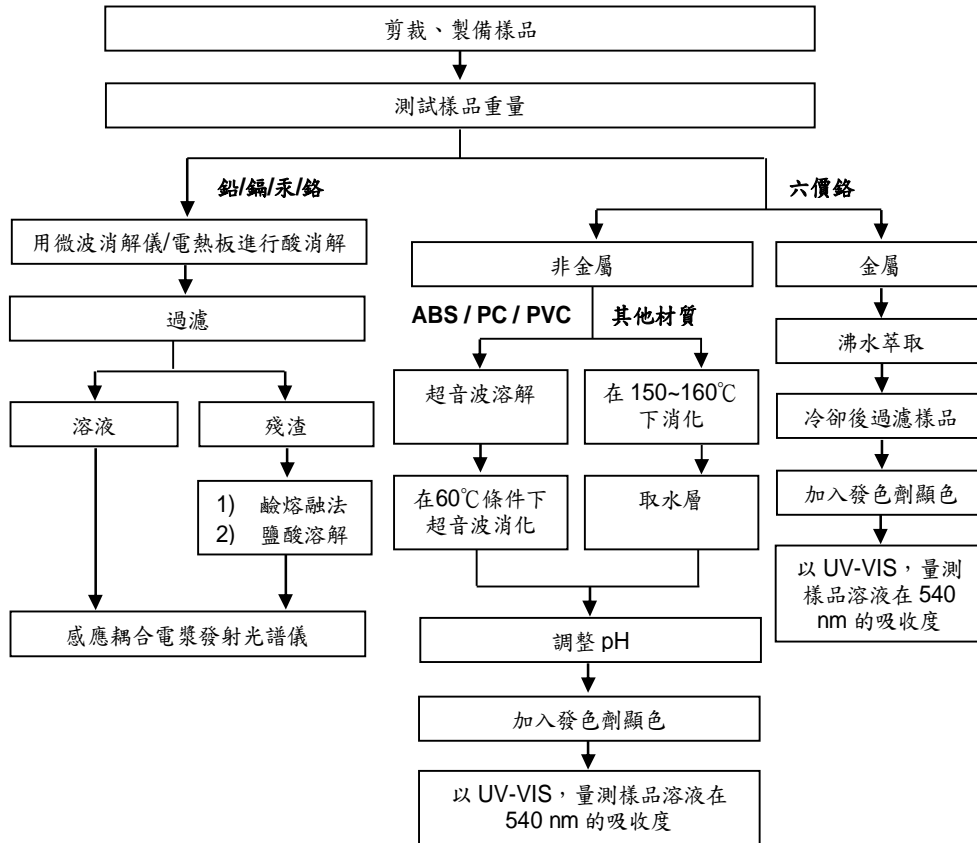
PFOS濃度在物質或製備中不得超過0.001%(10ppm)，在半成品、成品或零部件中不得超過0.1%(1000ppm)，在紡織品或塗層材料中不得超過 $1\mu\text{g}/\text{m}^2$ 。

中台興化學工業股份有限公司
新竹市牛埔南路105號

重金屬流程圖

根據以下的流程圖之條件，樣品已完全溶解。（六價鉻測試方法除外）

- 測試人員：陳恩臻
- 測試負責人：張啟興



中台興化學工業股份有限公司
新竹市牛埔南路105號

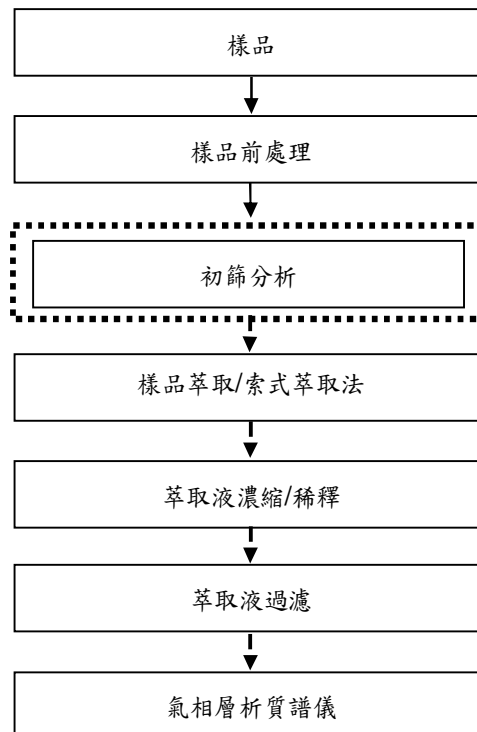
多溴聯苯/多溴聯苯醚分析流程圖

初次測試程序 ———→

選擇性篩檢程序 ·····→

確認程序 - - - ->

- 測試人員：涂雅苓
- 測試負責人：張啟興



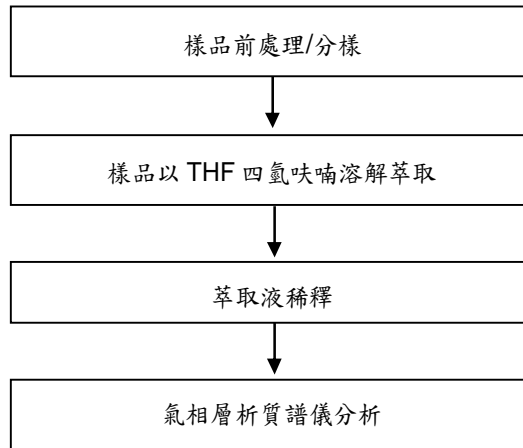
此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions/terms-e-document> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

中台興化學工業股份有限公司
新竹市牛埔南路105號

可塑劑分析流程圖

- 測試人員：涂雅苓
- 測試負責人：張啟興

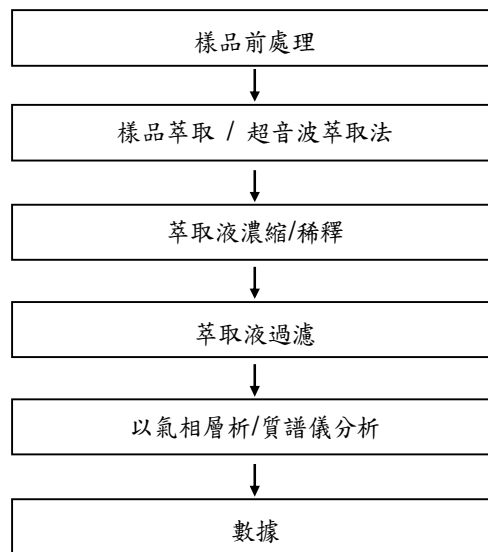
【測試方法: IEC 62321-8】



中台興化學工業股份有限公司
新竹市牛埔南路105號

六溴環十二烷分析流程圖

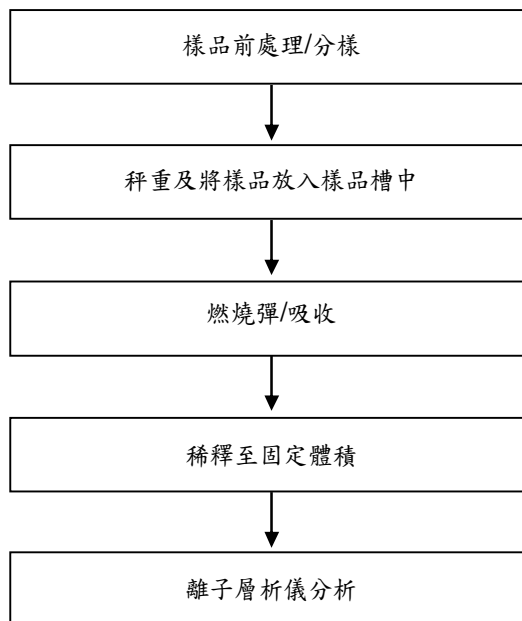
- 測試人員：涂雅苓
- 測試負責人：張啟興



此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions/terms-e-document> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

鹵素分析流程圖

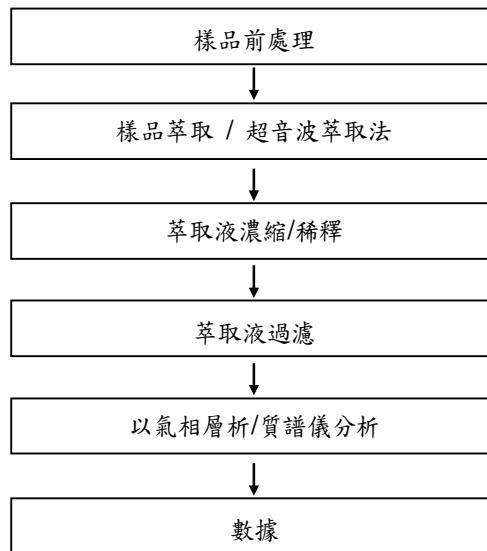
- 測試人員：陳恩臻
- 測試負責人：張啟興



中台興化學工業股份有限公司
新竹市牛埔南路105號

多氯聯苯分析流程圖

- 測試人員：涂雅苓
- 測試負責人：張啟興

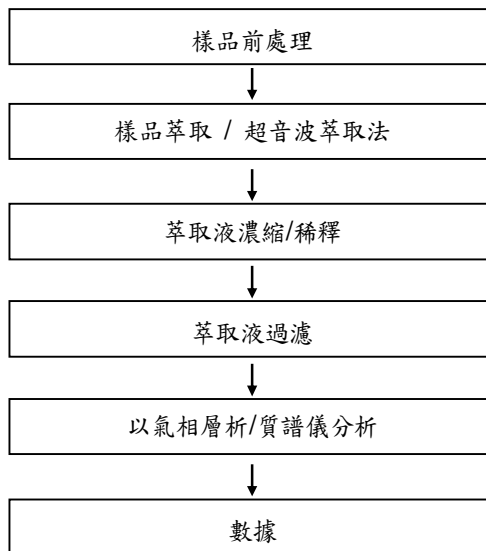


此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions/terms-e-document> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

中台興化學工業股份有限公司
新竹市牛埔南路105號

多氯三聯苯分析流程圖

- 測試人員：涂雅苓
- 測試負責人：張啟興

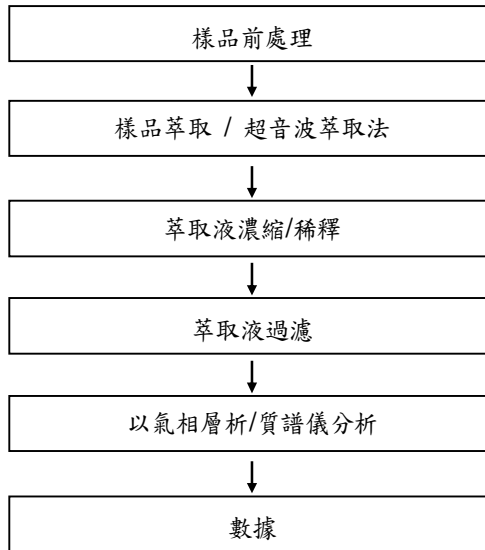


此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions/terms-e-document> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

中台興化學工業股份有限公司
新竹市牛埔南路105號

多氯奈分析流程圖

- 測試人員：涂雅苓
- 測試負責人：張啟興

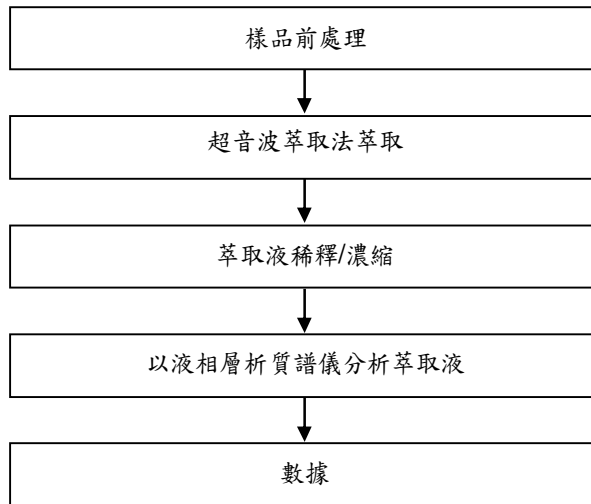


此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions/terms-e-document> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

中台興化學工業股份有限公司
新竹市牛埔南路105號

四溴雙酚-A 分析流程圖

- 測試人員：涂雅苓
- 測試負責人：張啟興



此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions/terms-e-document> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

測試報告

號碼：CE/2019/91064A

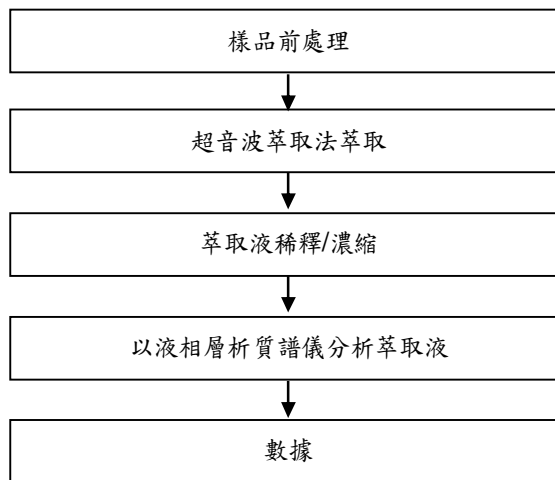
日期：2019/09/12

頁數：14 of 15

中台興化學工業股份有限公司
新竹市牛埔南路105號

全氟辛酸/全氟辛烷磺酸分析流程圖

- 測試人員：涂雅苓
- 測試負責人：張啟興



此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions/terms-e-document> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。

測試報告

號碼：CE/2019/91064A

日期：2019/09/12

頁數：15 of 15

中台興化學工業股份有限公司
新竹市牛埔南路105號

* 照片中如有箭頭標示，則表示為實際檢測之樣品/部位。 *

CE/2019/91064



** 報告結尾 **

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發，此條款可在本公司網站 <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> 閱覽，凡電子文件之格式依 <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions/terms-e-document> 之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者，請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責，此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意，此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容，皆為不合法，違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責。