食品安全管制系統(HACCP) 計畫書範例-「乳品冰淇淋」

衛生福利部食品藥物管理署 O年O月O日

本範例不具法規強制性,僅提供業者建議或參考使用。

本 HACCP 計畫書範例係以衛生福利部食品藥物管理署制定之「HACCP 計畫書空白表單」為基礎,以乳品加工食品中的乳品冰淇淋產品為例,協助業者制定 HACCP 計畫書。

本範例不具法規強制性,僅提供業者建議或參考使用。 食品製造業者如有既定計畫書格式,只要能涵蓋 HACCP 之五個預備步驟及七大原則皆可適 用。另範例所提加工流程及條件僅供參考,食品製造業者仍需視產品本身特性及 實際操作流程擬訂,並以其為基礎辦理危害分析及重要管制點管制。

食品製造業者之加工廠中,同類產品具有相同生產流程,如其食品安全之危害、重要管制點、管制界限等基本上相同時,則這類產品可歸為同一危害分析重要管制點計畫。

***************************************	業者名稱:○○有限公司 文件名稱:HACCP計畫書—乳品冰淇淋 [範例] 文件編號:HACCP-01 制定單位:食品安全管制小組 發布日期:○○年○○月○○日 版本:1.0						
文	件名和	_		_	礼品冰淇	淋	
文	(件編號	虎: I	HAC	CCP-01			
制	]定單位	立:一	食品	安全管制小組			
發	布日其	<b>明:</b> (		年〇〇月〇〇	日		
版	[本:1	0.					
				修訂紀錄			
修訂次數	修言	丁日期		修訂內容摘	j <del>要</del>	頁次	版次
第1次	年	月	日				
第 2 次	年	月	日				
第 3 次	年	月	日				
第 4 次	年	月	日				
第 5 次	年	月	日				
制定:		2	審查	•	核准:		
(2	<b>冬</b> 罗	口相)		(签罗并註記日期)		(冬里 並	註記日期`

### 目 錄

	貝碼
壹、基本資料	3
貳、食品安全管制小組名單	5
<b>参、產品特性及貯運方式</b>	7
肆、產品用途及消費對象	8
伍、產品加工流程圖	9
陸、危害分析工作表	10
柒、重要管制點判定表	21
捌、產品加工流程圖(含重要管制點)	27
玖、重要管制點計畫表	28

註:加工廠中同類產品及具有相同生產流程,如其食品安全之危害、重要管制點、管制界限等基本上是相同時,則這類產品可歸為同一危害分析重要管制點計畫。

# 工廠基本資料

	名稱	○○食品股份有限公司		
	食品業者登錄字號		公司(營利事業) 统 - 編 號	
公	資 本 總 額	〇〇〇(元) 質	實收資本額○○○○(元)	
司	負 責 人	000	員 エ 數 ○○○(人)	
	地址	○○ 縣(市) ○○ 鄉(鎮・		
			. ○ 弄 ○ 號 ○ 樓之 ○	
	電話		傳 真 ( )	
	名 稱	○○食品股份有限公司○(	<b>)</b> 廠	
	食品業者登錄字號		公司(營利事業) 统 一 編 號 0000000	
	工廠登記編號	9900000		
	產業類別	08 食品製造業 3	主 要 產 品 0850 乳品製造業	
	最大生產量	○○(噸、罐/日) 賃	實際生產量平均○○(噸、罐/日)	
	負 責 人		【工數/食品從業人數 / (人)	)
	地址址	○○ 縣(市) ○○ 鄉(鎮、	、市、區) ○○ 村(里) ○ 鄰 : ○ 弄 ○ 號 ○ 樓之 ○	
	電話	( ) 4	專	
	專門職業人員		<b></b>	
	管理衛生人員	000		
エ	連絡人	□○○○	職稱	
一廠	電 話		專 真 ( )	
742	e - m a i 1	а,	手 機	
		□ 食品衛生安全管理系統驗	会證 GHP/HACCP	
		⊟ HACCP	□ ISO 22000 □ FSSC 22000	
	已取得之驗證	自 ☐ CAS	□ TQF □ BRCGS	
		性 □ SQF	□ 其他	
	設置實驗室	□ 有 / □ 無 質	 實驗室認證:□ TFDA 或 TAF 認證實驗室	?
	N E A W E	<u> </u>	真	
	產 品 類	別生產	品 項 原 料 種	類
	乳品冰淇淋	- 牛奶冰洋	其淋 乳原料、糖、乳化劑、粘稠。 與鹽	劑

## 公司基本資料

	名 稱	○○食品	股份有限公司				
	食品業者登錄字號	0-000	)  -0	公司(營利業)統一編5	' ( )(	000000	
	資本總額	0000	(元)	實收資本額		○○○(元)	
	負責人	000		員工數/食品從 數	業人 ○(	〇〇(人)	
	公司地址		市) ○○ 鄉(鎮、市、區) ○○ 村 路) ○ 段 ○ 巷 ○ 弄 ○ 號 ○			,,	
	製造場所地址		市) ○○ 鄉(鎮、 路) ○ 段 ○ 巷	真、市、區)○○ 村(里)○ 鄰 巷 ○ 弄 ○ 號 ○ 樓之 ○			
	連絡人	000		職稱			
	電話	( )		傳真	(	)	
公	e-mail			手機			
公司	最大生產量	○○(噸、	罐/日)	實際生產量	平均	勻○○(噸、罐/日)	
	管理衛生人員	000					
		自 □ F	HACCP	☐ ISO 2200	00 □ FSSC 22000		
			CAS	□ TQF □ BRCGS			
		<u>性</u> □ S	SQF	□ 其他			
	設置實驗室	□ 有 / [	」 無 實	· 驗室認證:	□ TFDA	或 TAF 認證實驗室	
	產品類別		生產品項		原料種類	į	
	乳品冰淇淋	牛奶冰淇	<b>-</b> - - - -	乳原料、 與鹽	原料、糖、乳化劑、粘稠劑 鹽		

註:依實際規模選擇適用之基本資料

制定日期	00年00月00日	文件名稱	文件 編號	
制定單位	食品安全管制小組	食品安全管制小組名單	版次	頁次

同 意 人\*\*:○○○

職稱:總經理

管理代表\*:○○○

職稱:協理 (本表不敷使用時請自行增加欄位)

官廷代			及川町町	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
姓名*	職稱*	職責*	學歷	HACCP 專業
			科系	訓練及經驗*
000	協理	1. 食品安全管制小組之召集人。	00	1.108 年 HACCP
	(管理	2. 食品安全管制系統之相關文件或紀錄之審查及簽署。	大學	基礎班,○○機
	代表)	3. 主持管制小組會議。	食科系	構,30 小時
		4. 監督食品安全管制系統的實施。		2.110 年 HACCP
		5. 提供資源。		風險管理與危
		6. 主導確認程序之制定。		機處理,○○機
		7. 監督內部稽核及驗效相關作業。		構,4小時
		8. 規劃與督導員工教育訓練工作。		3.111 年 HACCP
				內部稽核實務
				班,○○機構,
	☆ E /	1		8 小時 1 108 年 HACCD
000	廠長/	1. 彙整產品品項與產品描述資料。 2. 確認產品加工流程圖與加工條件。	大學	1.108 年 HACCP 基礎班,○○機
	經理	3. 確認危害分析資料。	大字 機械系	構,30 小時
		3. 確認危告为例真析。   4. 監督 CCP 之執行(管制界限、監測、矯正、確認)。		2. 110 年 HACCP
		5. 協助驗效措施。		風險管理與危
		3. W/ 34 40 XX 46 40		機處理,○○機
				構,4小時
				3. 111 年 HACCP
				內部稽核實務
				班,○○機構,
				8小時
000	品保課	1. 食品安全管制系統之規劃、執行與驗效。	$\bigcirc\bigcirc$	1.108 年 HACCP
	長	2. 食品追溯或追蹤系統之規劃及執行。	大學	基礎班,○○機
	(食品	3. 食品衛生安全事件緊急應變措施之規劃及執行。	食科系	,
	技師)/	4. 食品原材料衛生安全之管理。		2.110 年 HACCP
	專員	5. 食品品質管制之建立及驗效。		計畫書撰寫訓
		6. 食品衛生安全風險之評估、管控及與機關、消費者 之溝通。		練班(危害分析
		~		與防制措施訂
		1. 貝橛至吅貝保证之廷立及官径。   8. 食品衛生安全教育訓練之規劃及執行。		定),○○機構, 12 小時
		9. 國內外食品相關法規之研析。		12 71 15
		10. 規劃及管理食品安全管制系統執行之文件及記錄。		
000	品管	1. 食品安全管制系統之擬訂、執行與監督。	00	1.109 年 HACCP
	(衛生	2. 食品良好衛生規範之執行與監督。	大學	基礎班、進階
	管理人	3. 其他有關食品衛生管理及員工教育訓練工作。	食科系	班,○○機構,
	員)/助	4. 檢驗工作、儀器校正。		60 小時
	理理			2.110 年食品微生
	- <u>-</u> -			物污染防制,○
				○機構,12 小時

- \*\*同意人:係指決策層級或負責人。負責人或其指定人員為必要之成員。
- \*管理代表:係指由決策層級賦予對食品衛生安全計畫負全責者。負責人之指定人員。
- \*姓名:依據「食品安全管制系統準則」之規範,請列出至少3人。
- \*職稱:如符合「應置衛生管理人員之食品製造工廠類別及規模」及「應置專門職業或技術證照人員之食品業者類別及規模」規定者,請加註小組中專門職業人員及衛生管理人員。
  - (1) 專門職業人員係指經考試院專門職業及技術人員高等考試及格並領有證書者,依據「應置專門職業或技術證照人員之食品業者類別及規模規定」及「食品業者專門職業或技術證照人員設置及管理辦法」,規模達應置專門職業人員之乳品加工食品業者,應置食品技師、畜牧技師或獸醫師。
  - (2)衛生管理人員係依據「應置衛生管理人員之食品製造工廠類別及規模」及「食品製造工廠衛生管理人員 設置及辦法」,類別屬應置衛生管理人員之食品製造工廠者,應置衛生管理人員。
- \*職責:係指在本管制小組中所負責之職務,請依據「食品安全管制系統準則」第二條第二項第二款至第八款建立。 亦可將成員於 HACCP 制度中所負責之工作內容與於公司之工作內容作一組織圖,兩者搭配說明。
- \*HACCP專業訓練及經驗:請列出所受食品安全管制系統訓練之主辦單位、課程名稱、受訓期間及受訓時數。
  - (1) 管制小組成員:應曾接受中央主管機關認可之食品安全管制系統訓練機關(構)(以下簡稱訓練機關(構)) 辦理之相關課程至少三十小時,並領有合格證明書;從業期間,應持續接受訓練機關(構)或其他機關 (構)辦理與本系統有關之課程,每三年累計至少十二小時。
  - (2) <u>專門職業人員:應曾接受中央主管機關認可之食品安全管制系統訓練機關(構)(以下簡稱訓練機關(構))</u> 辦理之課程三十小時以上,且領有合格證書;從業期間,應每年至少八小時接受訓練機關(構)或其他 機關(構)辦理與本系統有關之課程。
  - (3) 衛生管理人員:應經食品安全管制系統訓練六十小時以上,領有專門職業人員證書,經食品安全管制 系統訓練三十小時以上;從業期間,每年至少應接受中央主管機關或經主管機關認可之食品衛生相關 機關舉辦之衛生講習八小時。

制定	•	審	查	•	核准	:
1.4 >		-	_		127.1	

(簽署並註記日期) (簽署並註記日期) (簽署並註記日期)

制定日期	OO 年 OO 月 OO 日	文件名稱	文件 編號		
制定單位	食品安全管制小組	產品特性及貯運方式	版次	頁次	

產品類別:乳品冰淇淋 品名: 牛奶冰淇淋 主要原料: 鮮奶、鮮奶油、砂糖 其他原料: 葡萄糖、脫脂乳粉、鹽 食品添加物: 乳化劑(脂肪酸甘油酯)、粘稠劑(鹿角菜膠、刺槐豆膠) 物料: PE塑膠淋膜紙杯、PP封膜、紙箱 產品特性: 低溫貯藏即食產品 加熱混合→過濾→均質→殺菌→冷卻→陳化→打冷充填→包裝→ 加工方式: 硬化→裝箱→冷凍儲存 內包裝:紙杯裝,封膜後加蓋 包裝方式及說明: 外包裝:紙箱 包裝規格:75 公克/杯 (6 杯/箱)、360 公克/杯 (2 入/箱) 貯存及運輸方法: 冷凍-18℃以下 架售期: 1年 (未開封且冷凍保存) 1. 需冷凍,請保存於-18℃以下 標示上與食品安全 2. 包裝拆封後,請盡速食用完畢以確保品質 相關之敘述: 3. 本產品含有牛奶及蛋製品,不適合對其過敏體質者食用

制定: 審查: 核准:

(簽署並註記日期) (簽署並註記日期) (簽署並註記日期)

制定日期	OO年OO月OO日	文件名稱	文件 編號		
制定單位	食品安全管制小組	產品用途及消費對象	版次	頁次	

\*產品預定用法及用途: 開封後可直接食用

銷售地點: 量販店、餐廳、門市等

\*消費對象: 一般消費者

\*產品預定用法及用途:(1)正確使用方法:如烹調、食用方法等。(2)產品主要用途:如當作半成品或成品、業務用或二次加工用途等。

\* 消費對象:最終使用對象。

制定: 審查:

核准:

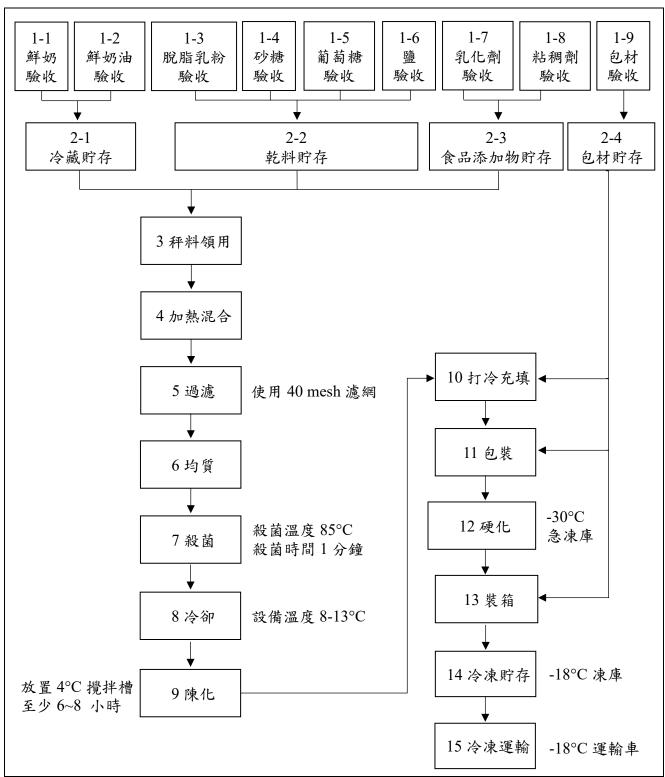
(簽署並註記日期)

(簽署並註記日期)

(簽署並註記日期)

制定日期	OO 年 OO 月 OO 日	文件名稱	文件 編號		
制定單位	食品安全管制小組	產品加工流程圖	版次	頁次	

產品名稱:牛奶冰淇淋



制定: 審查: 核准:

(簽署並註記日期) (簽署並註記日期) (簽署並註記日期)

制定日期	OO年OO月OO日	文件名稱	文件	編號		
制定單位	食品安全管制小組	危害分析工作表	版次		頁次	

本表格為提醒業者各加工步驟可能發生之危害,惟業者仍應視工廠實際加工流程執行危害分析。

(本表不數使用時請自行增加欄位)

<b>个</b> 农恰	<b>养者各加工步縣可能發</b>	王之厄吾,惟弟	亲 <b>石</b> Ⅱ	7應稅-	上敞 貝 除	加工的	礼柱别行人	己吉	分析。	(本表个數使用時請目行	增加穪位)
原料/加工步驟	鑑別在此步驟被導入	潛在的食品安	判定	第三欄	周為 Y/N	之依据	<b> </b>	當	曾第三欄判定為	肯定(Yes)時,顯著危害	本步驟是
	的、控制的或增加的潛	全危害是否顯						之	2防制措施		重要管制點
	在之食品安全危害	著(Y/N)									(CCP)
1-1	生物性-	Y	供應	<b>高製</b> 和	呈衛生管	<b>管理不</b>	當或運輸	î 1.	. 選擇有信譽	的原料供應商採購。	No
鮮奶驗收1	病原性微生物污染		過程	2未維1	寺在足山	以抑制	病原性微	ξ 2.	. 進貨時,由	驗收人員量測產品表面	
	(腸桿菌科、沙門氏菌、		生物	1生長的	]低溫條	件,會	造成病原	į	溫度(7°C 以	(下),不合格者,予以退	
	單核球增多性李斯特		性微	生物污	許染或生	長。			貨,並記錄	之。	
	菌)							3.	. 原料卸貨後	,應於 30 分鐘內儘速	
									入庫貯存。		
								4.		5驟可以減少病原性微	
									生物至可接	受水準。	
	化學性-	Y	1.	牛隻が	· 一 一 一 五 用 抗 生	三素或	其他動物	1.	. 選擇有信譽	的原料供應商採購。	No
	動物用藥、重金屬			用藥,	若未遵	守停藥	期,造成	$\frac{1}{2}$	. 每季由供應	商提供證明文件,並由	
	(鉛)、真菌毒素(黄麴			生產鮮	羊乳之原	料乳藥	物殘留,		品管確認名	产合各類安全容許量規	
	毒素 M1)、戴奥辛或			如過量	會危害	人體健	康。		範、衛生標	準或指導文件(註 1)規	
	多氯聯苯殘留、金黃		2.	重金屬	、真菌	毒素及	聯苯類化	5	定。		
	色葡萄球菌腸毒素			合物因	国生物道	通透性	、蓄積性	<u>:</u>			
				佳,易	經由動	物代語	進入乳汁	-			
				中,並	透留於	所生產	之乳製品	,			
				中,危	<b>:</b> 害人體	健康。					
			3.				理不當或	;			
							足以抑制				
							長的低溫				
							葡萄球菌				
								-1			1

<sup>」</sup>如有使用生乳原料,每季或每批檢驗動物用藥殘留或其他依衛生安全風險擇定之衛生管理項目至少一次。

	T			· ·	·	
			物生長並產出毒素。			
	物理性一無					
1-2 鮮奶油驗收	生物性一病原性微生物污染(大腸桿菌、沙門氏菌、單核球增多性李斯特菌)	Y			選擇有信譽的原料供應商採購。 進貨時,由驗收人員量測產品表面 溫度(7°C以下),不合格者,予以退 貨,並記錄之。 原料卸貨後,應於 30 分鐘內儘速 入庫貯存。 後續殺菌步驟可以減少病原性微 生物至可接受水準。	No
	化學性一動物用藥、重金屬 (鉛)、真菌毒素(黃麴 毒素 M1)、戴奧辛黃 多葡萄球菌腸毒素	Y	<ol> <li>牛隻施用抗生素或其他動物成業期等等等與明之原料乳藥與果子學與學問之原料乳藥健康,若不過量的人物學的學問,與一個人物學的學問,與一個人的人物學的學問,是一個人的人物學的學問,是一個人的人物學的學問,是一個人的人物學的學問,是一個人的人物學的學問,是一個人的人物學的學問,是一個人的人物學的學問,是一個人的人物學的學問,是一個人的人物學的學問,是一個人的人物學的學問,是一個人的人物學的學問,可以一個人的人物學的學問,可以一個人的人物學的學問,可以一個人的人類學的學問,可以一個人的人類學的學問,可以一個人的人類學的學問,可以一個人的人類學的學的人類學的學的人類學的人類學的學的人類學的人類學的人類學的人類學的</li></ol>	2.	選擇有信譽的原料供應商採購。每季由供應商提供證明文件,並由品管確認符合各類安全容許量規範、衛生標準或指導文件(註1)之規定。	No
-3 兌脂乳粉驗收	生物性	Y	供應商製程衛生管理不當或運輸 條件不佳,會造成病原性微生物污		選擇有信譽的原料供應商採購。 後續殺菌步驟可以減少病原性微	No

	(腸桿菌科、沙門氏 菌、單核球增多性李 斯特菌)		染或生長。	生物至可接受水準。	
	化學性一動物用藥、重金屬(鉛)、真菌毒素(黃麴毒素 M1)、戴奥辛或多氯聯苯殘留、金黃	Y	1. 牛隻施用抗生素或其他動物 1 用藥,若未遵守停藥期,造成 2 生產脫脂乳粉之原料乳藥物 殘留,如過量會危害人體健 康。		No
	色葡萄球菌腸毒素、 蓄意添加三聚氰胺		<ol> <li>重金屬、真菌毒素及聯苯類化 合物因生物通透性、蓄積性 佳,易經由動物代謝進入乳汁 中,並殘留於所生產之乳製品 中,危害人體健康。</li> </ol>		
			<ol> <li>供應商製程衛生管理不當或運輸過程未維持在足以抑制金黃色葡萄球菌生長的低溫條件,會造成金黃色葡萄球菌物生長並產出毒素。</li> <li>國外曾有蓄意添加三聚氰胺之案件。</li> </ol>		
	物理性一 異物混入(如:塑膠碎 片、金屬碎片等)	Y	製造商生產過程中混入、供應商存 1 放不當或包裝破損,造成異物混 2 入,危害人體健康。		No
1-4	生物性一無				
砂糖驗收	化學性-二氧化硫殘 留	Y	製造商生產過程可能導致二氧化 1 硫殘留,如殘留過量會危害人體健 2 康。		No

	物理性-異物混入 (如:碎石、塑膠碎片、 金屬碎片等)	Y	1. 製造商生產過程中混入、供應 1. 選擇有信譽的原料供應商採購。 商存放不當或包裝破損,造成 異物混入,可能會對消費者造 成危害。 2. 依據廠內資料顯示,砂糖之異 物比例偏高。 4. 選擇有信譽的原料供應商採購。 2. 進貨時,由驗收人員確認包裝無破 損,不合格者,予以退貨並記錄之。 3. 後續過濾步驟可以減少異物至可 接受水準。	No
1-5 葡萄糖驗收	生物性一無			
	物理性-無			
1-6	生物性-無			
鹽驗收	化學性-重金屬	Y	製造商生產過程可能導致重金屬 1. 選擇有信譽的原料供應商採購。 殘留,如殘留過量會危害人體健 2. 每年由供應商提供證明文件,並由 康。 品管確認殘留量符合「食品中污染 物質及毒素衛生標準」之規範。	No
	物理性 - 異物混入 (如:碎石、塑膠碎片、 金屬碎片等)	N	<ol> <li>製造商生產過程中混入、供應商存放不當或包裝破損,造成異物混入,可能會對消費者造成危害。</li> <li>依據廠內資料顯示,鹽異物混入比例極低。</li> </ol>	
1-7 乳化劑驗收	生物性-無			
(脂肪酸甘油酯)	化學性一重金屬(鉛)	Y	根據「食品添加物使用範圍及限量 1. 選擇有信譽的原料供應商採購。 暨規格標準」,脂肪酸甘油酯之重 2. 每年由供應商提供證明文件,並由 金屬含量(鉛)限量範圍為2mg/kg以 下。	No
	物理性-無			

1-8	生物性一無				
粘稠劑驗收	,,,,				
(鹿角菜膠)	化學性一砷、重金屬 (以 Pb 計)	Y	根據「食品添加物使用範圍及限量 暨規格標準」, 鹿角菜膠之砷含量 ? 限量範圍為 3ppm 以下(以 As 計), 重金屬含量限量範圍為 40ppm 以 下(以 Pb 計)。	選擇有信譽的原料供應商採購。每年由供應商提供證明文件,並由品管確認符合「食品添加物使用範圍及限量暨規格標準」之規範。	No
	物理性-無				
1-8 粘稠劑驗收	生物性一無				
(刺槐豆膠)	化學性一重金屬 (鉛)、環氧乙烷殘留 (刺槐豆膠)	Y	1. 根據「食品添加物使用範圍及限量暨規格標準」,刺槐豆膠之重金屬含量(鉛)限量範圍為2mg/kg以下。 2. 國外曾有刺槐豆膠檢出農藥環氧乙烷殘留之案件。	選擇有信譽的原料供應商採購。每年由供應商提供證明文件,並由品管確認符合「食品添加物使用範圍及限量暨規格標準」之規範,以及未檢出環氧乙烷殘留。	No
	物理性一無				
1-9	生物性一無				
包材驗收 (PE 塑膠淋膜紅杯、PP 封膜、紅箱)		N	每年辦理供應商評核並向供應商 索取產品檢驗報告,確認使用符合 衛福部公告之「食品器具容器包裝 衛生標準」規定的包材。		
	物理性— 異物混入(如:砂石、	N	依據廠內資料,發生塑膠碎片及蟲 體等不良品之機率極低。		

	塑膠片、蟲體等)					
2-1 冷藏貯存 (鮮乳、鮮奶油)	生物性一病原性微生物生長 化學性一無 物理性一無	Y	若冷藏庫溫度不足,造成溫度未維持在足以抑制病原性微生物生長的低溫條件內,將導致其(存在於原料中者)生長。	2.	倉管人員每日上午及下午確認冷藏 庫溫度,並記錄於「低溫庫溫度紀錄 表」,確認溫度維持在規定條件內 (7°C以下凍結點以上)。 如果發生冷藏庫故障,儘速移庫。 定期校正冷藏庫溫度顯示器,確認 其正確性。	No
	生物性一無	Y	四月11-中口及床之四 旧庄协利	1	七北从设计。作加1 上均压 廿儿十	No
(砂糖、葡萄糖、 脫脂乳粉、鹽)	化學性一 變質(變色、受潮、結 塊等)	Y	因已材破損及倉庫之温、漁度控制 不當,造成品質變異。		存放於棧板、貨架上或採取其他有 效離牆與離地措施,保持整潔及良 好通風。 管制溫度與濕度,並由倉管人員每 日記錄於「乾料室溫溼度紀錄表」。	No
	物理性-無					
2-3	生物性-無					
食品添加物貯存 (脂肪酸甘油酯、 鹿角菜膠、刺槐 豆膠)	化學性一 變質(變色、受潮、結 塊等)	Y	因包材破損及倉庫之溫、濕度控制 不當,造成品質變異。		存放於棧板、貨架上或採取其他有 效離牆與離地措施,保持整潔及良 好通風。 管制溫度與濕度,並由倉管人員每 日記錄於「乾料室溫溼度紀錄表」。	No
	物理性一無					
2-4 包材貯存	生物性一無					
	化學性-無					

			1 = 4 10 1 10 1 10	, , , , ,	
	物理性-無				
3 秤料領用	生物性一 病原性微生物污染 (大腸桿菌、金黃色葡萄球菌等) 化學性一無	Y	若秤料人員手部清潔消毒不完全 或器具不潔,會造成原料污染。	加強人員手部清潔落實度及設備與器具清潔,避免污染。	No
	物理性一無				
4 加熱混合	生物性一無 化學性一 化學物質混入(如:清 潔劑殘留等)	N	1. 每日生產結束後以清潔劑 CIP 清洗管路,若清潔劑殘留,會危 害人體健康。 2. 依據廠內每月輪替檢測紀錄, 尚未有設備清潔劑殘留紀錄。		
	物理性一 異物混入(如:金屬異 物、砂石、塑膠碎片)	Y	若投料過程造成異物混入,會對消費者造成傷害。	<ol> <li>加強員工教育訓練,於投料時注意 避免異物混入。</li> <li>後續過濾步驟可以減少異物至可接 受水準。</li> </ol>	No
5 過濾	生物性一無				
	化學性一 化學物質混入(如:清 潔劑殘留等)	N	<ol> <li>每日生產結束後以清潔劑 CIP 清洗管路,若清潔劑殘留,會危 害人體健康。</li> <li>依據廠內每月輪替檢測紀錄, 尚未有設備清潔劑殘留紀錄。</li> </ol>		
	物理性一 異物殘留(如:金屬異 物、砂石、塑膠碎片)	Y	濾網破損,異物未完全過濾。	1. 使用 40 mesh 的濾網,每日生產前確認濾網完整度,生產後進行清潔或換新,並記錄於「濾網維護紀錄表」。 2. 如遇濾網破損,更新濾網,並將該批	ССР

				產品重新執行過濾後之步驟。	
6 均質	生物性-無				
	化學性一 化學物質混入(如:清 潔劑殘留等)	N	1. 每日生產結束後以清潔劑 CIP 清洗管路,若清潔劑殘留,會危 害人體健康。 2. 依據廠內每月輪替檢測紀錄, 尚未有設備清潔劑殘留紀錄。		
	物理性一 異物混入(如:金屬零 件)	Y	費者造成傷害。	<ol> <li>加強員工拆裝設備之教育訓練,避免有金屬零件混入情形。</li> <li>後續充填步驟時加強目視檢查。</li> </ol>	No
7 殺菌	生物性— 病原性微生物殘存	Y	殺菌不完全,使病原性微生物殘 存,危害人體健康。	線人員逐批確認加熱溫度及時間,	ССР
	化學性一 化學物質混入(如:清 潔劑殘留等)	N	1. 每日生產結束後以清潔劑 CIP 清洗管路,若清潔劑殘留,會危 害人體健康。 2. 依據廠內每月輪替檢測紀錄, 尚未有設備清潔劑殘留紀錄。		
	物理性一無				

8 冷卻	生物性一病原性微生物生長	Y	產品未快速降溫,於危險溫度帶時間太長時,易造成病原性微生物生長,危害人體健康。	2.	設定板式熱交換器溫度為 8-13℃, 使產品通過時快速冷卻。 由產線人員逐批確認設備溫度,並 記錄於「生產紀錄表」。 定期校正設備,確認溫度顯示器之 正確性。	No
	化學性一 化學物質混入(如:清 潔劑殘留等) 物理性一無	N	1. 每日生產結束後以清潔劑 CIP 清洗管路,若清潔劑殘留,會危 害人體健康。 2. 依據廠內每月輪替檢測紀錄, 尚未有設備清潔劑殘留紀錄。			
9 陳化	生物性一病原性微生物生長	Y	若設備溫度未能控制在 7°C以下, 易造成病原性微生物生長,危害人 體健康。		由產線人員監測儲存槽溫度,確認開始陳化後一小時及結束前溫度皆於7℃以下,並記錄於「生產記錄表」。 由品管人員逐批以紅外線溫度計量測儲存槽產品表面溫度,確認於7℃以下,並記錄於「生產記錄表」。	No
	化學性一 化學物質混入(如:清 潔劑殘留等) 物理性一無	N	1. 每日生產結束後以清潔劑 CIP 清洗管路,若清潔劑殘留,會危 害人體健康。 2. 依據廠內每月輪替檢測紀錄, 尚未有設備清潔劑殘留紀錄。			
10 打冷充填	生物性一 病原性微生物生長或 污染(大腸桿菌、金黃	Y	若包裝人員手部或機械設備清潔 不完全,會造成成品污染。		加強人員手部清潔落實度及設備與 器具清潔,避免污染。 每週進行充填設備之微生物塗抹試	No

		クなななせがい			形 动和加州 供生物 二十 以 1.1	
		色葡萄球菌等)			驗,確認設備清潔之有效性。	
		化學性-無				
		物理性-無				
1	包裝	生物性一	Y	若包裝人員手部或機械設備清潔	加強人員教育訓練,避免封口不良及造	No
		病原性微生物生長或		不完全,封口不良,會造成成品污	成污染。	
		污染(大腸桿菌、金黄		染。		
		色葡萄球菌等)				
		化學性-無				
		物理性-無				
2	硬化	生物性-	Y	若急凍庫溫度不足,將導致病原性	1. 倉管人員每日生產前,確認急凍庫	No
		病原性微生物生長		微生物生長。	溫度達到-30℃以下,並記錄於「低	
					溫庫溫度紀錄表」。	
					2. 定期校正,確認溫度顯示正確性。	
		化學性-無				
		物理性-無				
3	裝箱	生物性一無				
		化學性-無				
		物理性一無				
4	冷凍貯存	生物性-	Y	若冷凍庫溫度不足,將導致病原性	1. 倉管人員每日確認冷凍庫溫度,並	No
		病原性微生物生長		微生物生長。	記錄於「低溫庫溫度紀錄表」,確認	
					溫度維持在-18℃以下。	
					2. 如果發生冷凍庫故障,儘速移庫。	
					3. 定期校正,確認溫度顯示正確性。	
		化學性-無				
		物理性-無				
5	冷凍運輸	生物性-	Y	若運輸車溫度未達-18℃以下,將導	1. 由運輸人員逐批監控低溫車內建之	No

病原性微生物生長	致病原性微生物生長。	溫度面板,並記錄於「低溫車溫度
		紀錄表」。 2. 不定期由品管以紅外線溫度計抽測低溫車之溫度,確認達-18°C以下。 3. 定期校正紅外線溫度計,確認溫度
化學性-無		顯示正確性。
物理性一無		

註1:原料/成品之各類安全容許量規範、衛生標準或指導文件臚列如下

- 1. 農藥殘留容許量標準 (最新修訂日期: 111 年 11 月 01 日)
- 2. 動物用藥殘留標準 (最新修訂日期: 111 年 05 月 11 日)
- 3. 動物產品中農藥殘留容許量標準 (最新修訂日期: 110年 01月 27日)
- 4. 食品中原子塵或放射能污染容許量標準 (最新修訂日期: 105 年 01 月 18 日)
- 5. 食品含戴奥辛及多氯聯苯處理規範 (最新修訂日期: 109 年 04 月 15 日)
- 6. 食品中檢出三聚氰胺之管理指引 (最新修訂日期: 111 年 05 月 24 日)
- 7. 食品中微生物衛生標準 (最新修訂日期: 109 年 10 月 06 日)
- 8. 食品中污染物質及毒素衛生標準 (最新修訂日期: 111 年 05 月 31 日)
- 9. 一般食品衛生標準 (最新修訂日期: 109 年 12 月 10 日)

制定:	審查:		核准:
	(簽署並註記日期)	(簽署並註記日期)	(簽署並註記日期)
			(本表不敷使用時請自行增加欄

制定日期	OO年OO月OO日	文件名稱	文件編號			
制定單位	食品安全管制小組	重要管制點判定表	版次		頁次	

重要管制點(CCP)的判定									
(重要管制點是一個點、步驟或程序,可以控制的方法運用在預防,消除或減少到食品危害達至可接受的程度)									
原料/加工步驟	危害:	Q1.對危害是否有防	Q2.此步驟可消除或	Q3.污染能使危害達	Q4.接續步驟能使危害	CCP			
	危害描述	制措施?	降低危害至可接	到或增至不可接	被消除或降低至可				
			•	受之水準?	接受之水準?				
			否=跳到下一個問題	否=不是CCP	否=CCP				
		判定如何及在何							
		處此危害可被控							
		制	F - CCD	日一叫、小丁 何明的	日 — T 目 CCD				
		是=跳到下一個問題	天=CCP	是=跳到下一個問題	東  一  不				
1-1 鮮奶驗收	生物性一	是	否	是	是				
	病原性微生物污染								
	化學性-	是	否	否					
	動物用藥、重金屬								
	(鉛)、真菌毒素(黄麴								
	毒素 M1)、戴奥辛或								
	多氯聯苯殘留、金黃								
	色葡萄球菌腸毒素								
1-2 鮮奶油驗收	生物性-	是	否	是	是				
	病原性微生物污染								

#### 重要管制點(CCP)的判定 (重要管制點是一個點、步驟或程序,可以控制的方法運用在預防,消除或減少到食品危害達至可接受的程度) 原料/加工步驟 危害: |Q1.對危害是否有防 |Q2.此步驟可消除或 |Q3.污染能使危害達 |Q4.接續步驟能使危害 CCP 制措施? 危害描述 降低危害至可接 到或增至不可接 被消除或降低至可 受之水準? 受水準? 接受之水準? 否=不是CCP, 否=跳到下一個問題 否=不是CCP 否=CCP 判定如何及在何 處此危害可被控 制 是=跳到下一個問題 是=CCP 是=跳到下一個問題 是=不是CCP 化學性-是 否 否 動物用藥、重金屬 (鉛)、真菌毒素(黃麴 毒素 M1)、戴奥辛或 多氯聯苯殘留、金黃 色葡萄球菌腸毒素 1-3 脫脂乳粉驗生物性-是 否 是 是 收 病原性微生物污染 化學性-是 否 否 動物用藥、重金屬 (鉛)、真菌毒素(黃麴 毒素 M 1)、戴奥辛 或多氯聯苯殘留、金 黄色葡萄球菌腸毒 素、蓄意添加三聚氰 胺 是 是 是 物理性-否 異物混入

#### 重要管制點(CCP)的判定 (重要管制點是一個點、步驟或程序,可以控制的方法運用在預防,消除或減少到食品危害達至可接受的程度) 原料/加工步驟 危害: Q1.對危害是否有防 Q2.此步驟可消除或 Q3.污染能使危害達 Q4.接續步驟能使危害 CCP 制措施? 到或增至不可接 被消除或降低至可 危害描述 降低危害至可接 受水準? 受之水準? 接受之水準? 否=不是CCP, 否=跳到下一個問題 否=不是CCP 否=CCP 判定如何及在何 處此危害可被控 制 是=跳到下一個問題 是=CCP 是=跳到下一個問題 是=不是CCP 化學性-1-4 砂糖驗收 是 否 否 二氧化硫殘留 物理性-是 否 是 是 異物混入 化學性-是 1-6 鹽驗收 否 否 重金屬 1-7 乳化劑驗收化學性— 是 否 否 (脂肪酸甘油重金屬 酯) 1-8 粘稠劑驗收化學性— 是 否 否 (鹿角菜膠) 砷、重金屬 1-9 粘稠劑驗收化學性— 是 否 否 (刺槐豆膠) 重金屬、環氧乙烷殘

#### 重要管制點(CCP)的判定 (重要管制點是一個點、步驟或程序,可以控制的方法運用在預防,消除或減少到食品危害達至可接受的程度) 原料/加工步驟 危害: Q1.對危害是否有防 Q2.此步驟可消除或 Q3.污染能使危害達 Q4.接續步驟能使危害 CCP 制措施? 到或增至不可接 被消除或降低至可 危害描述 降低危害至可接 受水準? 受之水準? 接受之水準? 否=不是CCP, 否=跳到下一個問題 否=不是CCP 否=CCP 判定如何及在何 處此危害可被控 制 是=跳到下一個問題 是=CCP 是=跳到下一個問題 是=不是CCP 2-1 冷藏貯存 生物性一 是 是 否 是 病原性微生物生長 化學性-2-2 乾料貯存 是 否 否 變質(變色、受潮、 結塊等) 化學性-是 2-3 食品添加物 否 否 貯存 變質(變色、受潮、 結塊等) 3 秤料領用 生物性-是 否 是 是 病原性微生物污染 物理性-是 是 4 加熱混合 是 否 異物混入 5 過濾 物理性-是 是 **CCP** 異物殘留

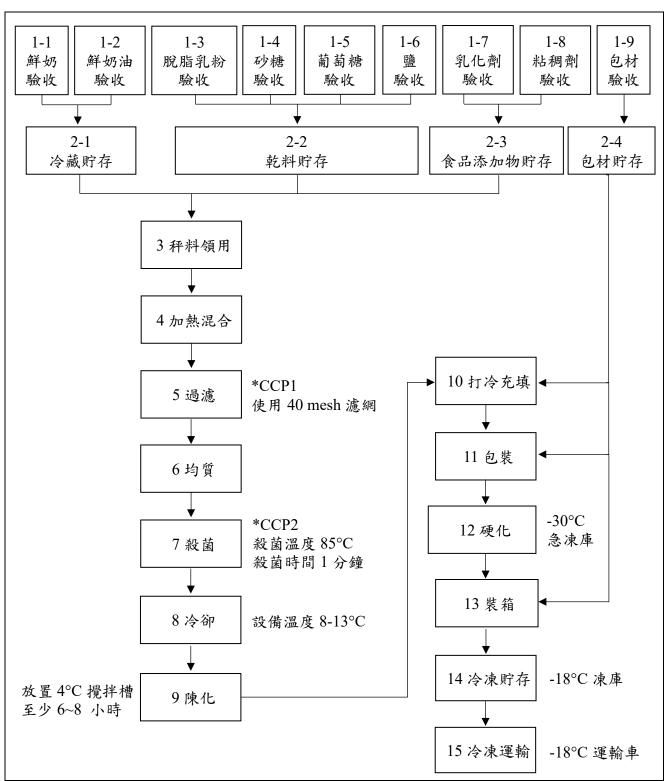
#### 重要管制點(CCP)的判定 (重要管制點是一個點、步驟或程序,可以控制的方法運用在預防,消除或減少到食品危害達至可接受的程度) 原料/加工步驟 危害: Q1.對危害是否有防 Q2.此步驟可消除或 Q3.污染能使危害達 Q4.接續步驟能使危害 CCP 制措施? 到或增至不可接 危害描述 降低危害至可接 被消除或降低至可 受水準? 受之水準? 接受之水準? 否=不是CCP, 否=跳到下一個問題 否=不是CCP 否=CCP 判定如何及在何 處此危害可被控 制 是=跳到下一個問題 是=CCP 是=跳到下一個問題 是=不是CCP 6 均質 物理性-是 否 否 異物混入 生物性一 **CCP** 7 殺菌 是 是 病原性微生物殘存 生物性一 是 8 冷卻 否 否 病原性微生物生長 生物性一 是 陳化 否 否 病原性微生物生長 是 生物性一 否 10 打冷充填 否 病原性微生物生長 或污染 11 包裝 生物性一 是 否 否 病原性微生物生長 或污染

	重要管制點(CCP)的判定							
(重要管制點是一個點、步驟或程序,可以控制的方法運用在預防,消除或減少到食品危害達至可接受的程度)								
原料/加工步驟	危害:	Q1.對危害是否有防	Q2.此步驟可消除或	Q3.污染能使危害達	Q4.接續步驟能使危害	CCP		
	危害描述	制措施?	降低危害至可接	到或增至不可接	被消除或降低至可			
			-	受之水準?	接受之水準?			
		否=不是CCP,	否=跳到下一個問題	否=不是CCP	否=CCP			
		判定如何及在何						
		處此危害可被控						
		制	B CCD		B - B - C - D			
		是=跳到下一個問題	是=CCP	是=跳到下一個問題	是=不是CCP			
12 硬化	生物性一	是	否	否				
	病原性微生物生長							
14 冷凍貯存	生物性-	是	否	否				
	病原性微生物生長							
15 冷凍運輸	生物性-	是	否	否				
	病原性微生物生長							
制定:								

凍運輸	生物性一 病原性微生物生長	是	否	否		
定:		審查:		核准:		
	(簽署並註詞	己日期)	(簽署並	註記日期)	(簽署並	註記日期)

制定日期	OO年OO月OO日	文件名稱	文件 編號		
制定單位	食品安全管制小組	產品加工流程圖 (含重要管制點)	版次	頁次	

產品名稱:牛奶冰淇淋



制定: 審查: 核准:

(簽署並註記日期) (簽署並註記日期) (簽署並註記日期)

制定日期	00年00月00日	文件名稱	文件編	<b></b>		
制定單位	食品安全管制小組	重要管制點計畫表	版次		頁次	

(本表不敷使用時請自行增加欄位)

_	1	<u>_</u>						(本表个男	收使用時請自行增加欄位)
重要	顯著之			監測	程序				
管制點 (CCP)	安全危害	管制界限	項目	方法	頻率	執行人	矯正措施	紀錄	確認程序
過濾	物理性一 異 物:金屬 物、砂 の の の の の の の の の の の の の の の の の の の	濾網完整 (40 mesh)	濾網檢查	確認濾網完整性	每日生產前	生產人員	1.生濾海批濾品常再員人養網漸數確並若與網數數。 認防為加鍊 到	紀錄表 2. 異常矯正 措施紀錄 表	1. 品質 一個
殺菌	生物性-病原性微生物殘存	殺菌溫度:85℃以上 設菌時間:1分鐘 (殺菌條件請依據 各廠實際情況填寫)	時間	監測設備面板	每批	生產人員	1.判之控依決方殺品常再殺菌追產常續:發頭類因生機大式菌管原生機菌。與強並如障,與強性。與領國生機故障。與強人,度理行。異止認必	表 ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (	2. 生產課長每天確認

重要	顯著之			監測	程序				
管制點 (CCP)	安全危害	管制界限	項目	方法	頻率	執行人	矯正措施	紀錄	確認程序
							要時須重新探		5. 品管每季或每批,自
							討並修正維護		行或委外檢驗成品
							計畫;若為人員		中病原性微生物含
							疏失則應加強		量,確認殺菌有效
							人員教育訓練。		性。

制定:	審查:	材	<b>该准:</b>
	(簽署並註記日期)	(簽署並註記日期)	(簽署並註記日期)