

WELCOME
TO OUR AMAZING COMPANY

從台灣出發，拓展到全世界

PIC/S GMP 藥廠 ®

PBF 寶齡富錦生技
Panion & BF Biotech Inc.



Disclaimer

Panion & BF Biotech Inc. (The Company)

Disclaimer • The presentation and the relevant information mentioned in this material, including operating performance, financial performance and the business outlook, have been compiled from both internal and external resources. • These forward looking statements involve known and unknown risks, uncertainties and other factors, including price variation, competition, global economy, exchange rate movement and market demand, which may cause actual results to differ materially from those implied by such forward-looking statements. • This Presentation should not be considered as the giving of investment advice by the Company or any of its shareholders, directors, officers, agents, employees or advisers. Each party to whom this Presentation is made available must make its own independent assessment of the Company after making such investigations and taking such advice as may be deemed necessary. In particular, any estimates or projections or opinions contained herein necessarily involve significant elements of subjective judgment, analysis and assumptions and each recipient should satisfy itself in relation to such matters. • The forward looking statements expressed in this material reflect the Company's current view about the future as of today. The Company is not responsible for any updates if there are any changes in the future.

CONTENTS

01

PBF BACKGROUND

02

FINANCIAL STATEMENT

03

KEY BUSINESS UNITS AND OUTLOOK

04

CONCLUSION



PIC/S GMP 藥廠 ®

PBF 寶齡富錦生技
Panion & BF Biotech Inc.

寶齡富錦 不一樣的生技公司

深耕台灣 · 邁向國際

帶領台灣打國際盃的生技領航家

發現新寶齡富錦

WHO ARE WE

寶齡富錦願景
相信人人都應該活120

從新生到綻放

40餘年來

我們始終默默耕耘

一步一腳印

在生技業領域屢創佳績

投入熱情與堅持

為國爭光

三大使命 Missions

健康 · 分享 · 關懷



健康 分享 關懷



Introduction of PBF

- 成立時間：1976年1月7日
- 上市時間：2018年1月23日 (股票代號：1760)
- 整合能力: 研發、製造、品牌、通路行銷與多角化事業群經營。
- 事業體包含: 新藥開發、西藥製藥、醫美藥粧、營養保健、專業消毒感控及動寵物系列、感染檢測及精準醫療、原物料開發生產等
- 資本額: 新台幣 8.57億元
- 集團旗下生產基地
 - 台灣: 西藥PIC/S GMP + 化妝品GMP + 保健食品廠(TQF)
 - 台灣: 汐止檢驗試劑廠(GMP)/汐止微針廠(GMP)/正峰原料藥廠(cGMP)
 - 中國大陸: 高規格化妝品廠&消毒用品廠
- 員工人數: 台灣約460+人、海外:約80+人



總公司：台北市南港區園區街3號16樓 (F棟)

平鎮廠：桃園市平鎮區興隆路266號

汐止檢驗試劑廠：新北市汐止區大同路一段308-6,308-8號6樓

正峰化學：桃園市大園區工四路19號

汐止微針廠：新北市汐止區南興路53號6樓

寶齡富錦生技通過國際認證 「ISO 14064-1碳排溫室氣體盤查」 朝向ESG認證



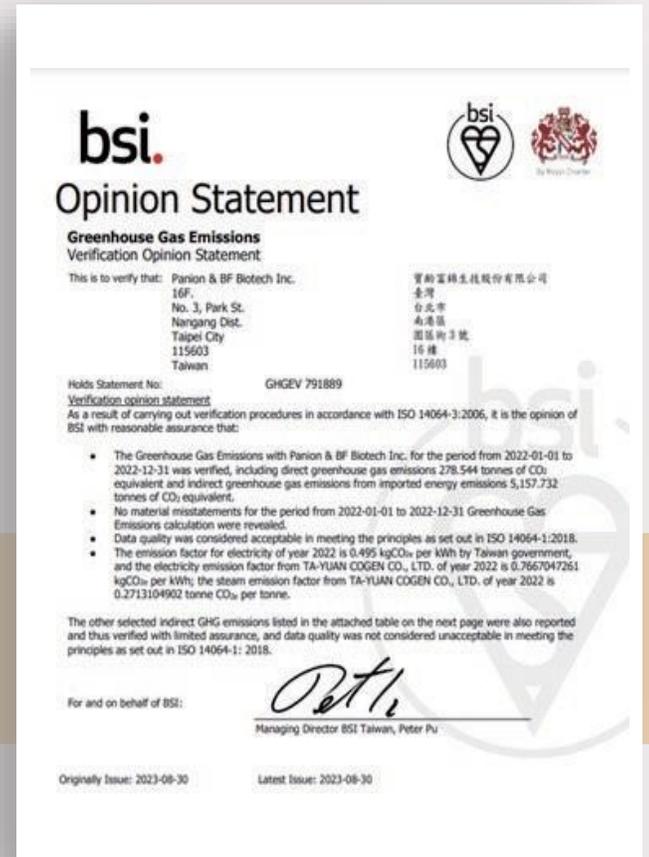
「付出，成就美好社會」是我們的永續核心理念，我們更期望能透過持續的付出，來成就美好的社會。

本公司「總經理室」為推動永續管理，經董事會於2022年8月11日決議通過成立專責之「永續發展委員會」，由江宗明總經理擔任「永續發展委員會」主任委員，並擬定溫室氣體減碳的短、中、長期目標。

本公司已提早達成目標時程，於八月通過「ISO 14064-1溫室氣體盤查、查證」國際認證，榮獲BSI英國標準協會頒發證書，實屬難能可貴。2023年度將擴及至中國子公司。並往後每年均能夠榮獲BSI頒發證書。

公司永續發展的實際行動 要落實到每一位海內、外的員工，成為公司的DNA。

政府為永續發展政策、監管和揭露提供明確的方向和制訂一致的分類標準。政府更需要為因轉型而受到影響的產業提供支援，這是全球實現低碳經濟不可或缺的一環。台灣將朝2050年淨零碳排目標邁進。正因如此，寶齡著眼於未來經營長期發展，並朝持續改善環境與創造企業永續價值往更好的方向邁進。以加速接軌國際，提升國際能見度。

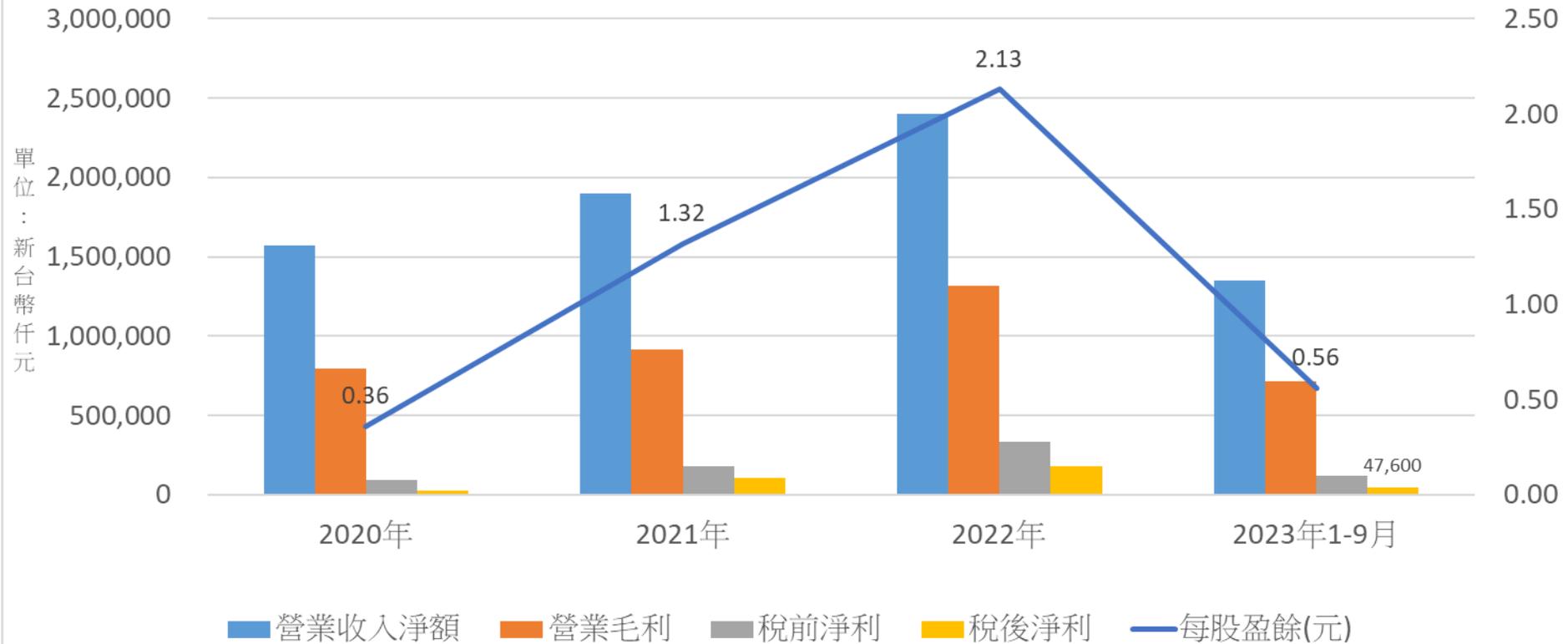


FINANCIAL REPORT



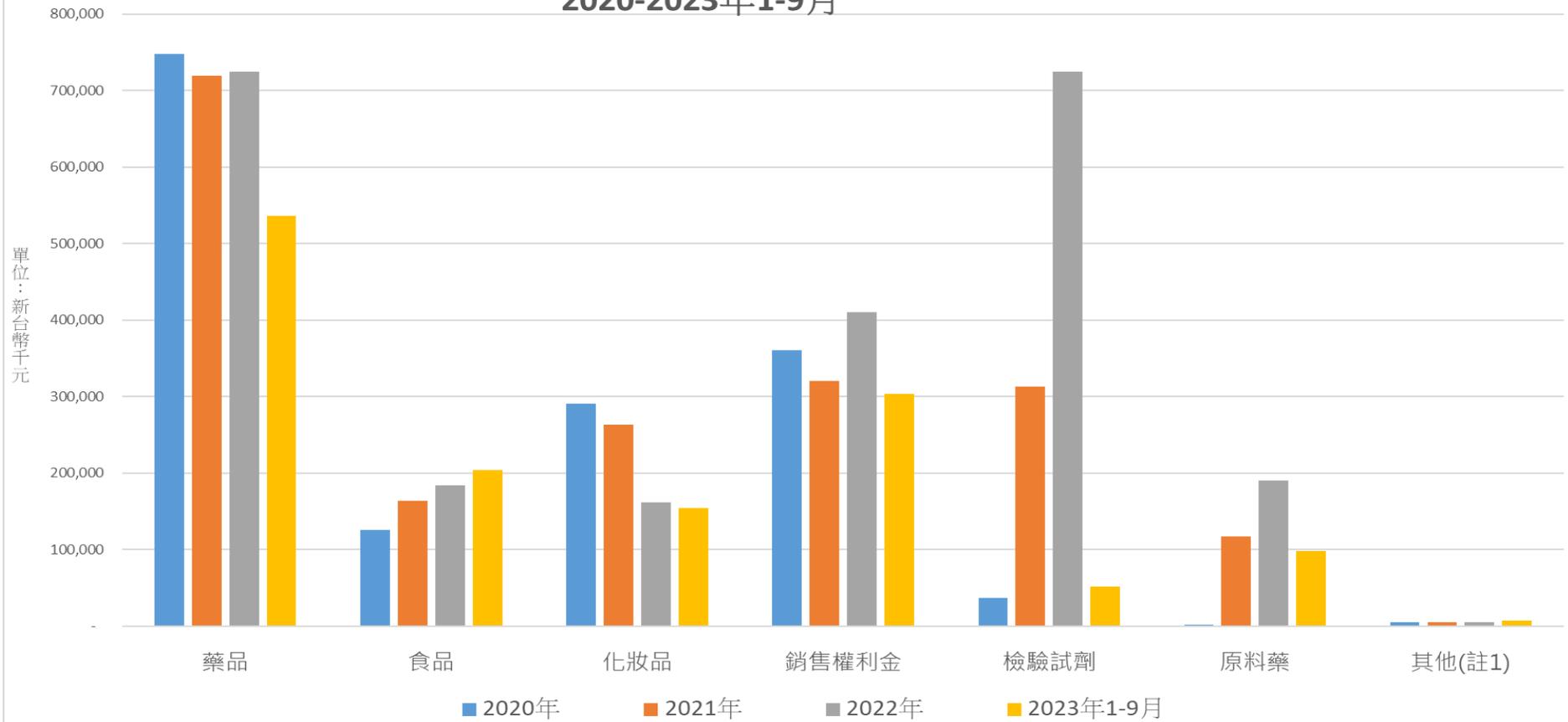
合併綜合損益表

2020-2023年1-9月



	2020年	2021年	2022年	2023年1-9月
營業收入淨額	1,568,637	1,901,211	2,398,648	1,353,209
營業毛利	795,123	912,138	1,318,596	712,031
稅前淨利	89,406	182,652	333,409	119,124
稅後淨利	27,901	104,402	182,345	47,600
每股盈餘(元)	0.36	1.32	2.13	0.56
研發費用	127,016	157,711	248,496	175,887
佔營業收入淨額%	8.1%	8.3%	10.4%	13.0%

合併產品別營業收入 2020-2023年1-9月



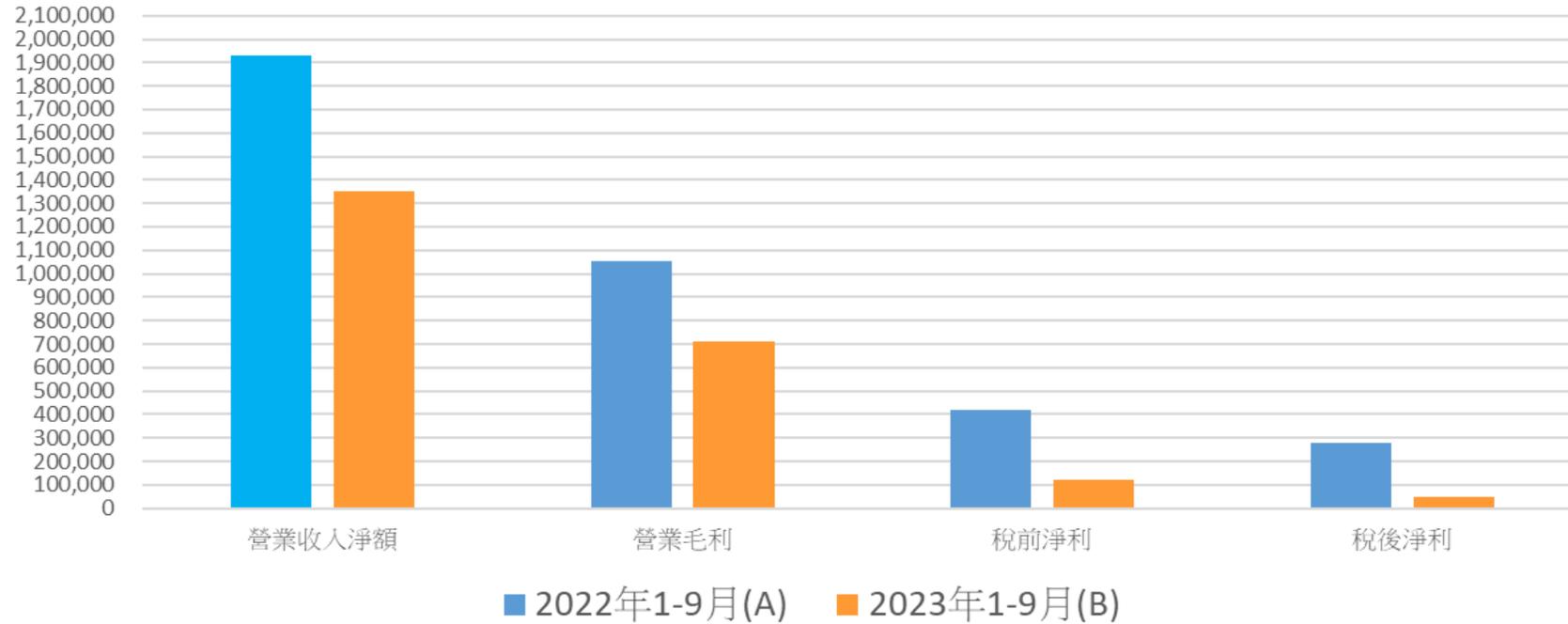
產品	藥品		食品		化妝品		銷售權利金		檢驗試劑		原料藥		其他(註1)		合計	
2020年	747,769	48%	125,718	8%	290,565	19%	360,796	23%	36,374	2%	2,271	0%	5,144	0.3%	1,568,637	100%
2021年	719,660	38%	163,910	9%	263,391	14%	319,789	17%	313,144	16%	116,802	6%	4,515	0.2%	1,901,211	100%
2022年	724,221	30%	183,929	8%	161,267	7%	409,919	17%	724,634	30%	189,909	8%	4,769	0.2%	2,398,648	100%
2023年1-9月	536,244	40%	204,283	15%	153,899	11%	303,238	22%	51,160	4%	97,641	7%	6,744	0.5%	1,353,209	100%

註1：其他-醫美醫材產品。

註1：其他-醫美醫材產品。

合併綜合損益表

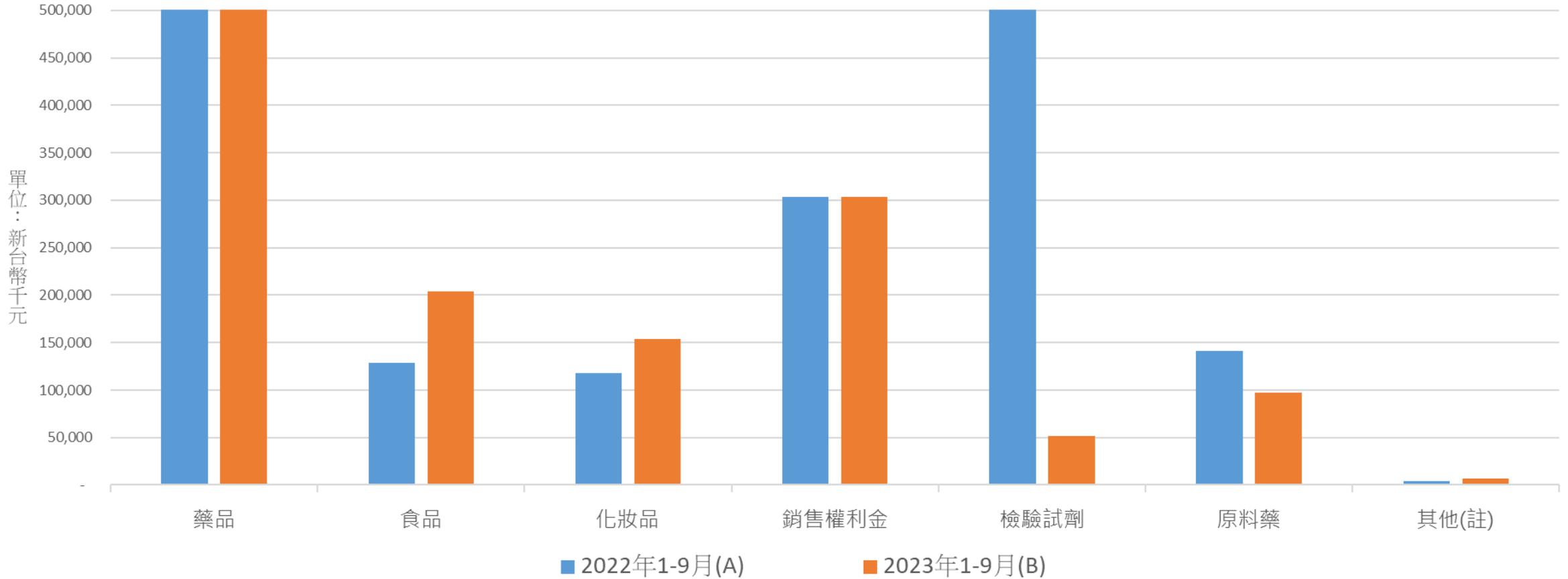
2023年1-9月同期比



	2022年1-9月(A)	2023年1-9月(B)	2023年1-9月 VS. 2022年1-9月	
			差異金額 (B)-(A)	成長率%
營業收入淨額	1,930,920	1,353,209	(577,711)	(30)
營業毛利	1,055,906	712,031	(343,875)	(33)
稅前淨利	421,007	119,124	(301,883)	(72)
稅後淨利	278,703	47,600	(231,103)	(83)
每股盈餘(元)	3.25	0.56	(2.69)	(83)
研發費用	155,059	175,887	20,828	13
佔營業收入淨額%	8.0%	13.0%		

合併產品別營業收入

2023年1-9月同期比



產品	藥品		食品		化妝品		銷售權利金		檢驗試劑		原料藥		其他(註)		合計	
2022年1-9月(A)	526,607	27%	128,874	7%	117,506	6%	303,483	16%	708,999	37%	141,108	7%	4,343	0.2%	1,930,920	100.0%
2023年1-9月(B)	536,244	40%	204,283	15%	153,899	11%	303,238	22%	51,160	4%	97,641	7%	6,744	0.5%	1,353,209	100.0%
差異金額(B)-(A) 及成長率%	9,637	2%	75,409	59%	36,393	31%	(245)	0%	(657,839)	-93%	(43,467)	-31%	2,401	55%	(577,711)	-30%

Innovative Medicine

創新醫療事業群

PBF's Global Network

合作夥伴

Akebia[®]
THERAPEUTICS

JTI

 鳥居藥品株式会社

KYOWA KIRIN

 **DKSH**

WEGO 威高



NEPHOXIL PHARMACEUTICAL GRADE FERRIC CITRATE

ACCUMULATED SALES SINCE 2015
>1.1 BILLION USD

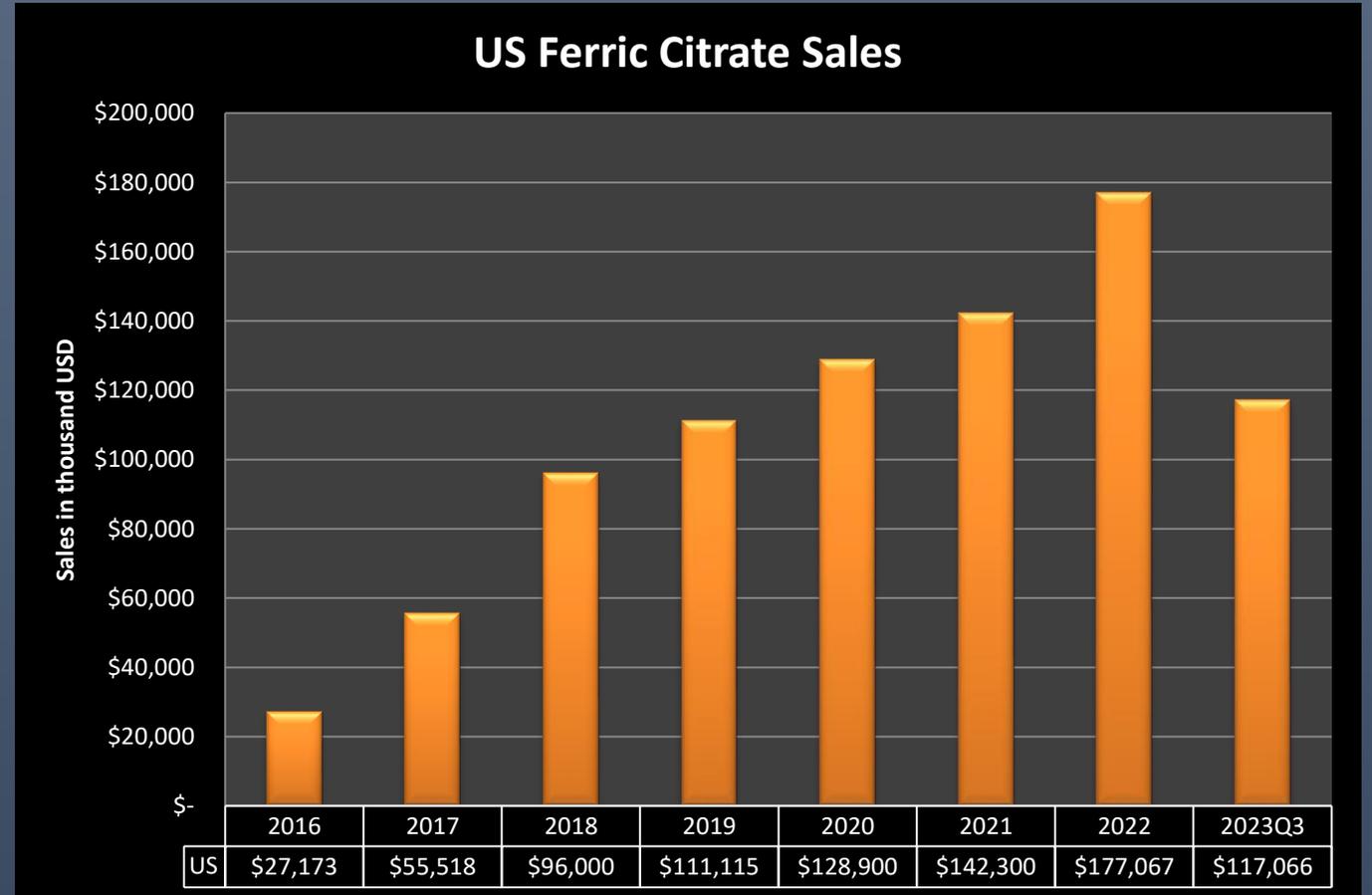
2022 GLOBAL SALES IN US&JAPAN
>230 MILLION USD



Ferric Citrate USA

Auryxia Tablets Growth

- 5 year CAGR (2017-2022): 26%
- 2021 to 2022 YoY Growth Rate : 22.3%
- Q1~Q3 2023 Total : USD 117,066 K
- 2023 Overall Guidance : USD 170M+

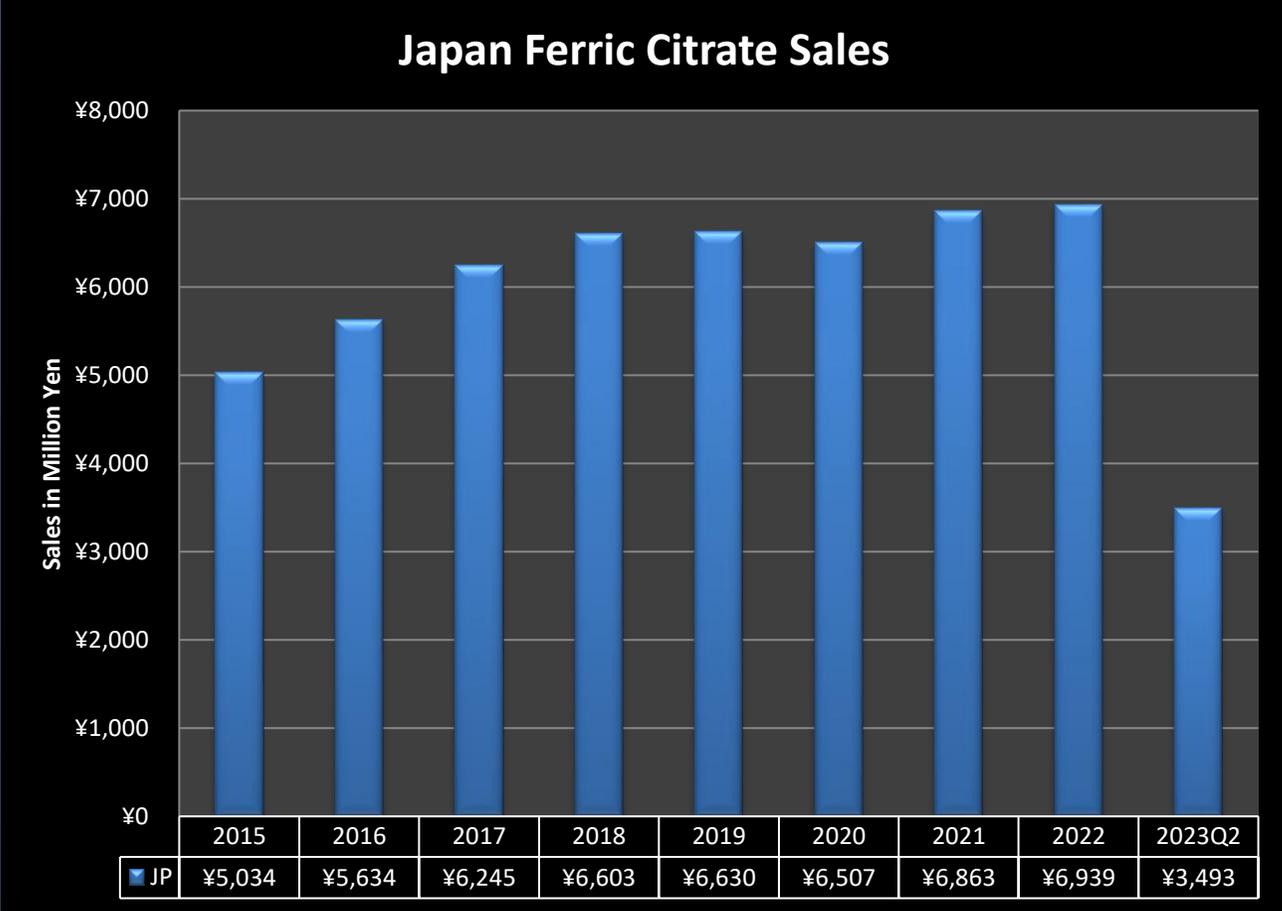


Source : www.Akebia.com

Ferric Citrate Japan

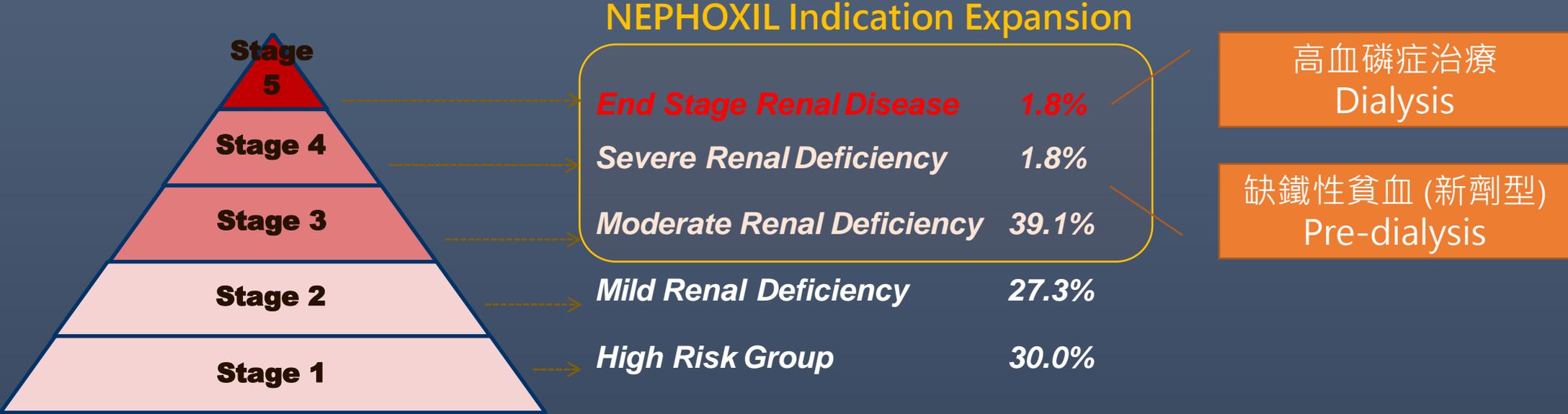
Riona tablets Growth

- 2021 to 2022 YoY Growth Rate : 1.1%
- 2023 Q1~Q3: 5,403 Million YEN
- 2023 vs 2022 first 9 months Growth Rate : ~7.3%
- 2023 forecast: 7,601 Million YEN



Source : <https://www.torii.co.jp/en/ir/library/tanshin/>

Nephoxil[®] Market Expansion



CKD 5 Stages

Source: Stages 1-4 from NHANES III (1988-1994). Stage 5 from USRDS (1998)



2023 H1 拿百磷台灣進展

- 2023 Q1: 完成拿百磷**缺鐵性貧血**「新劑型+新適應症」三期臨床解盲
 - 達成所有主要療效及次要療效指標
 - 有效治療透析前CKD患者缺鐵性貧血，並同時改善血磷攀升。
- 2023 Q2: 完成三期最終臨床報告與結案查核中；同時進行量產測試、CMC技術文件與其他NDA所需試驗結果整備。
- 將結合衛福部新開放之「新藥許可、健保給付」平行審查之新政策進行申請，達到加速給付上市目標。



2023 H1 拿百磷亞太地區發展

Treatment for Hyperphosphatemia in ESRD

- 取得醫保給付
- 正式上市銷售

Korea



Kyowa Kirin Korea
協和麒麟韓國

- 完成原料藥新藥申請
- 新藥審查中

China



Wego PBF China
威高寶齡中國

- 2023/10/13 取得新藥上市許可
- 2024年正式銷售

Thai



DKSH Thai
大昌華嘉泰國

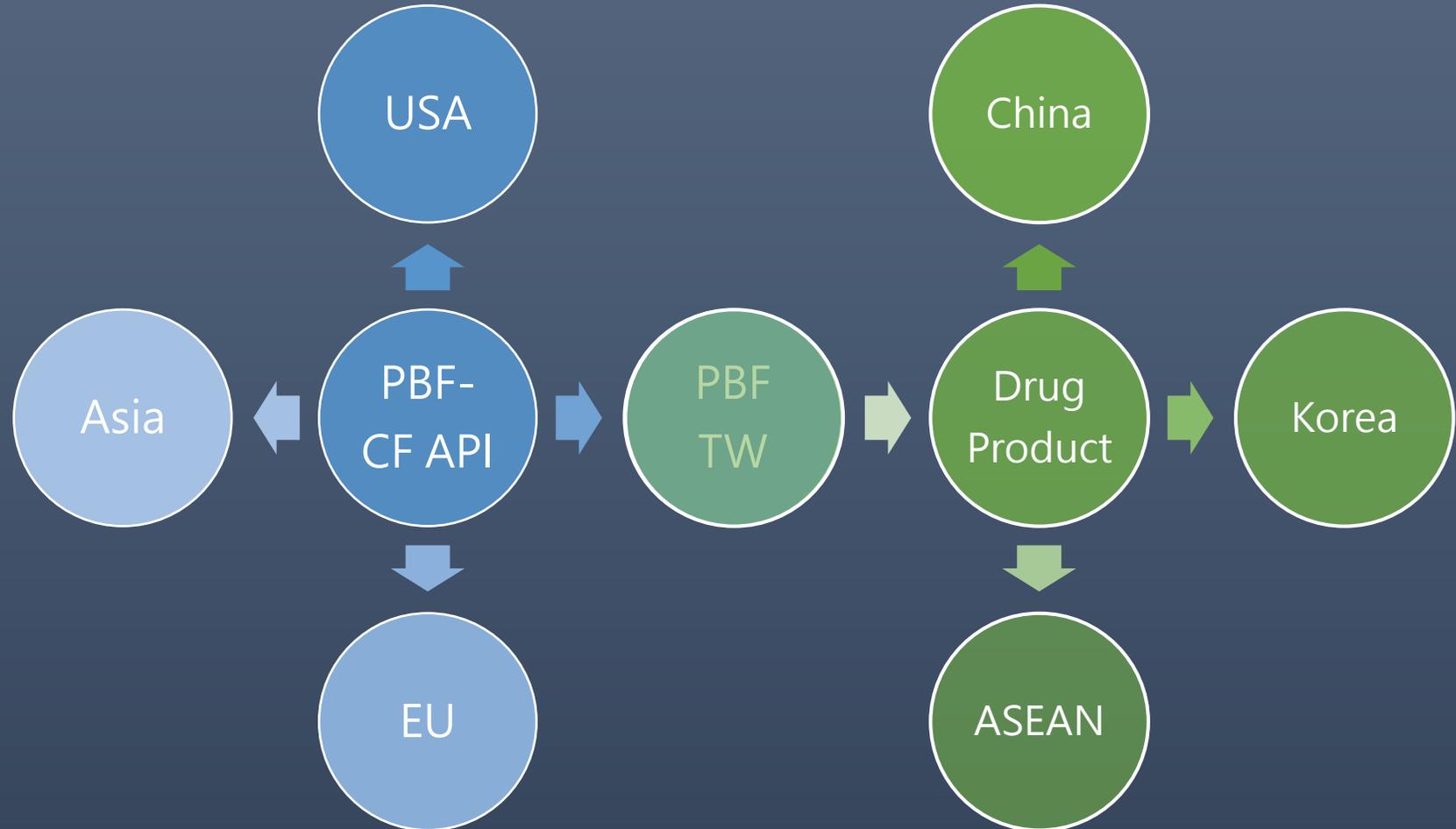


Integrated API 量產升級持續中

Production expansion

China API submission Complete

DMF preparation



拿百磷新劑型發展



膠囊劑型

- 治療高血磷症: 透析洗腎患者
- 500 毫克劑型



錠片劑型 2X

- 治療缺鐵性貧血: 非透析腎病患者
- 1,000 毫克劑型，相同體積2倍濃縮



新口服液態

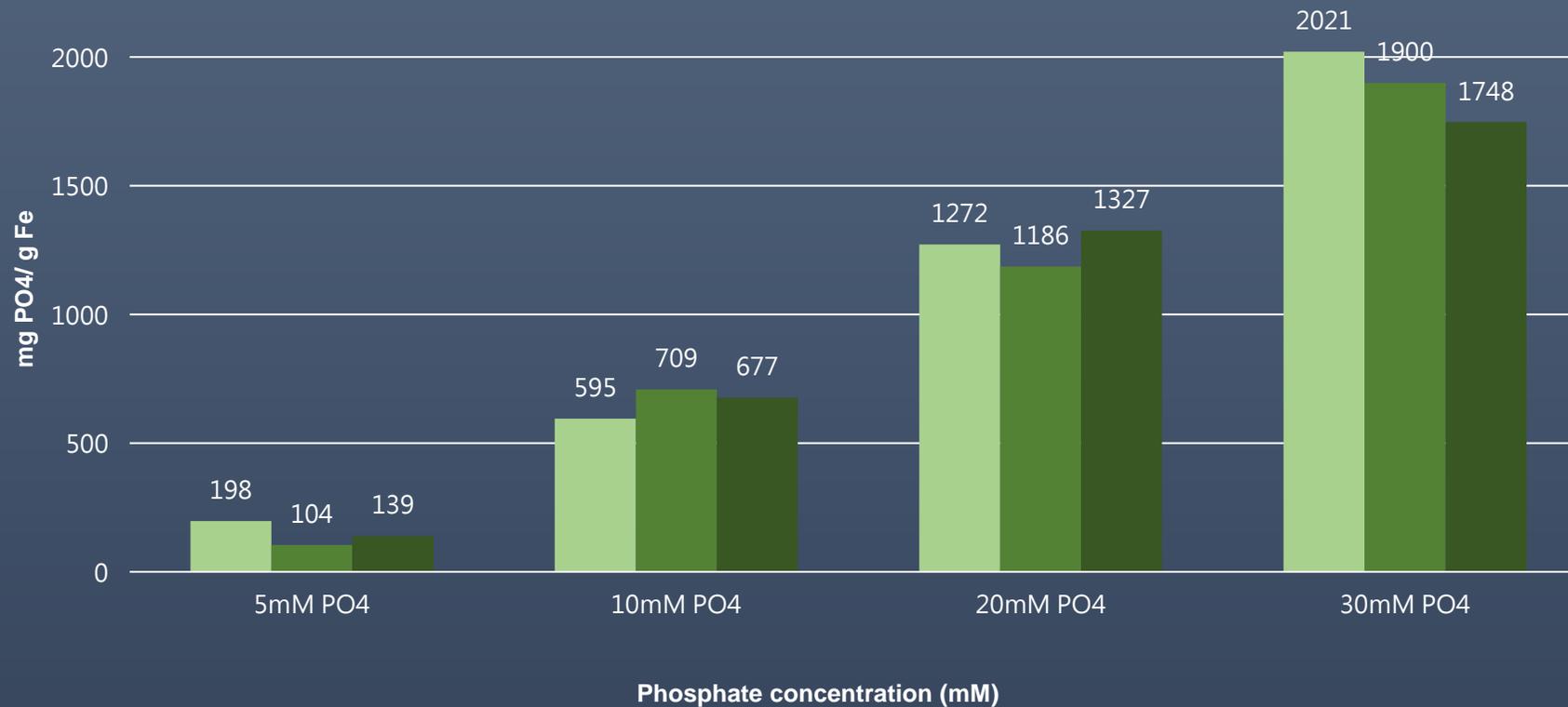
- 腎臟保健: 寵物市場
- 突破三價鐵難溶限制，解決吞嚥困難
- 完成量產前測試，進行臨床試驗申請準備



Ferric citrate oral solution

Strong phosphate binding capacity ↗ 120%

Oral Ferric citrate solution PO₄ binding capacity



毫升級劑量即可充份捕獲寵物飼料中的磷

API Business Division

原料薬事業群



全球原料藥事業體

API Business Division



Ferric Citrate hydrate
醫藥級
檸檬酸鐵

- ▶ 新藥拿百磷多劑型原料供應
- ▶ 產能擴大執行中
- ▶ 目標：30+

Pseudoephedrine
偽麻黃鹼
銷售中

- ▶ 國際管制藥品原料藥。全球少數擁有合法US FDA/DEA認證供應商
- ▶ 擴產計畫進行中
- ▶ 台灣唯一US FDA認證

Phenylpropanolamine
Phenylephrine
苯丙醇胺、
去氧腎上腺素
銷售中

- ▶ 針對各型流感、新冠之相關過敏性鼻炎症狀，食慾抑制劑，支氣管氣喘等。

Ferric Citrate 產能擴充

PAST

100 kg
Per
Batch

Batch Size scale
up 2x ~ 5x

Time 5x ~ 7x

Future

Max
100T
Per
Year

Innovative Diagnostics

創新診斷事業群



多重檢測平台 Multiplex Platform

- 新型冠狀病毒 (Sars-Cov-2)
- 流感病毒(Influenza Virus)

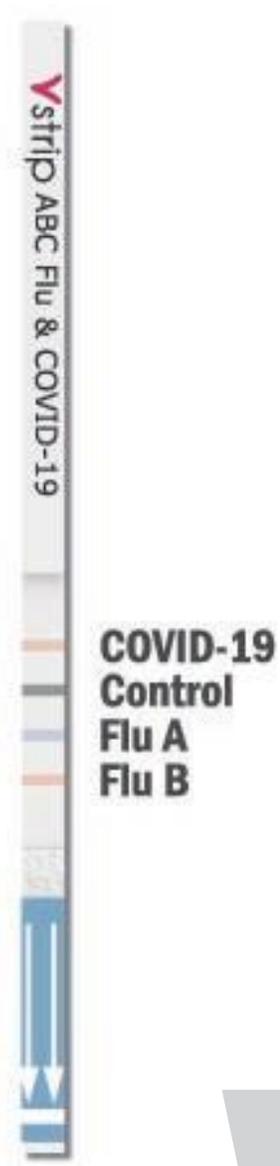
- 新型冠狀病毒 (Sars-Cov-2)
- 流感病毒(Influenza Virus)
- 呼吸道融合病毒(RSV)

- 幽門螺旋桿菌(h. Pylori)
- 糞便潛血(FOB)

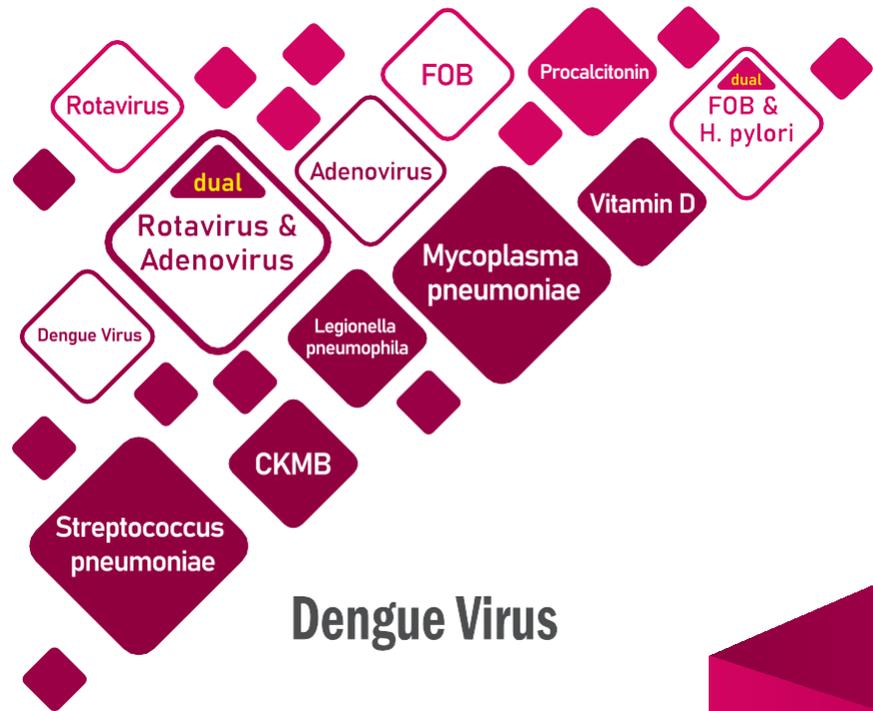
- 輪狀病毒(Rotavirus)
- 腺病毒(Adenovirus)
- 諾羅病毒(Norovirus)

Vstrip 飛確

Your concerns
our solutions



Vstrip 飛確



Dengue Virus

H.pylori & Fecal Occult Blood



H.pylori Control
FOB

Cost effective screening for colorectal and gastric cancer

Vstrip 飛確

vstrip | 產品線 飛確 | Pipeline

腸胃道病原Gastrointestinal Pathogen

- ✓ 幽門螺旋桿菌(h. Pylori)
- ✓ 輪狀病毒(Rotavirus)
- ✓ 腺病毒(Adenovirus)
- 困難梭狀桿菌(c. Difficile)
- 腸病毒(Enterovirus)
- 諾羅病毒(Norovirus)

生物標記Biomarker

- 前降鈣素(PCT)
- 肌鈣蛋白(Troponin)
- B型利鈉利尿胜肽(BNP)

性傳染病原STD Pathogen

- 人類免疫缺乏病毒(HIV)
- 梅毒(Syphilis)
- 淋病(Gonorrhea)
- 猴痘(Monkeypox)

呼吸道病原Respiratory Pathogen

- ✓ 新型冠狀病毒 (Sars-Cov-2)
- ✓ 流感病毒(Influenza Virus)
- ✓ 呼吸道融合病毒(RSV)
- ✓ 腺病毒(Adenovirus)
- ✓ A型鏈球菌(GAS)
- 人類間質肺炎病毒(hMPV)
- 嗜肺性退伍軍人桿菌(l. Pneumophila)
- 肺炎黴漿菌(m. Pneumoniae)
- 肺炎鏈球菌(s. Pneumoniae)

Others

- ✓ 乙型鏈球菌(GBS)
- ✓ 糞便潛血(FOB)
- ✓ 登革熱病毒(Dengue Virus)
- 抗穆勒氏管荷爾蒙 (AMH)

台灣市場規模

Market Size in TW

> TWD1,500,000,000



多重檢測平台 Multiplex Platform

- 新型冠狀病毒 (Sars-Cov-2)
- 流感病毒(Influenza Virus)

- 新型冠狀病毒 (Sars-Cov-2)
- 流感病毒(Influenza Virus)
- 呼吸道融合病毒(RSV)

- 幽門螺旋桿菌(h. Pylori)
- 糞便潛血(FOB)

- 輪狀病毒(Rotavirus)
- 腺病毒(Adenovirus)
- 諾羅病毒(Norovirus)



台灣TW

查驗登記送件Registration

- 2023Q2 飛確RV2 新冠抗原快篩(專業版)
- 2023Q2 飛確RV2 新冠抗原快篩(家用版)
- 2023Q3 研準新冠抗原快篩(家用版)中研院委託開發
- 2023Q4 飛確ABC(流感/新冠)抗原快篩
- 2023Q4 飛確登革熱抗原快篩試劑
- 2024Q1 飛確糞便潛血(FOB)抗原快篩試劑
- 2024Q3 飛確肺炎鏈球菌抗原快篩試劑
- 2024Q3 飛確退伍軍人菌抗原快篩試劑
- 2024Q3 飛確困難梭菌抗原快篩試劑

Vstrip | 時程 飛確 | Timeline



瓜地馬拉GT

查驗登記送件Registration

- 2023Q1 飛確RV2 新冠抗原快篩
- 2024Q1 飛確流感抗原快篩



新加坡SG

查驗登記送件Registration

- 2024Q2 飛確ABC(流感/新冠)抗原快篩
- 2024Q2 飛確登革熱抗原快篩試劑



美國US

臨床預試驗執行Pilot Study

- 2024Q1 ABCR(流感/新冠/呼吸道融合病毒) 抗原快篩



加拿大CA

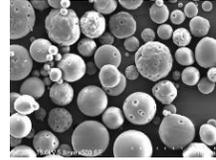
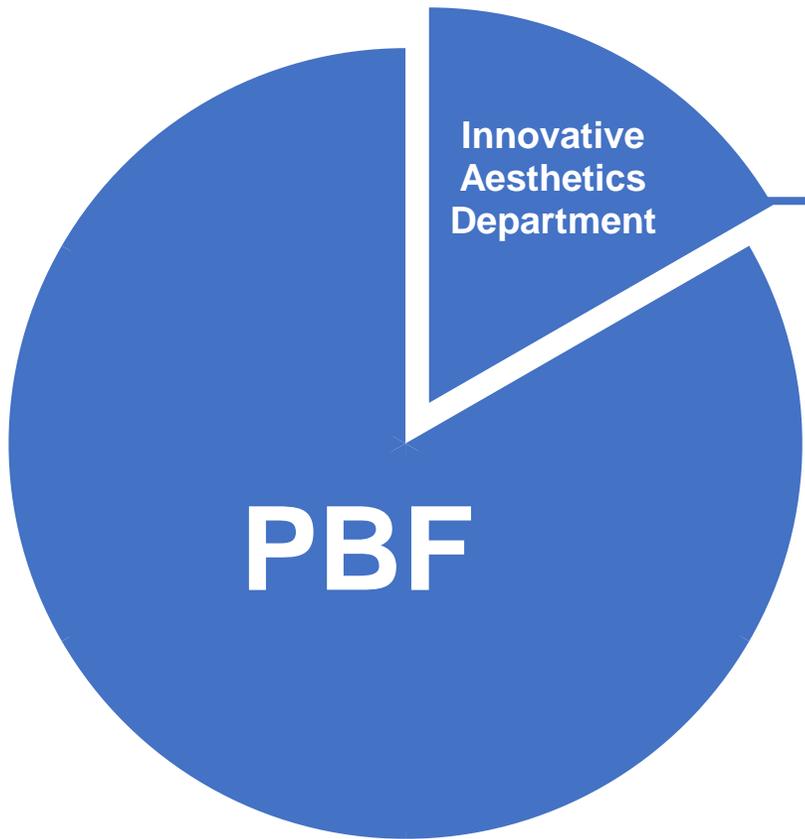
查驗登記送件Registration

- 2024Q1 飛確幽門螺旋桿菌抗原快篩

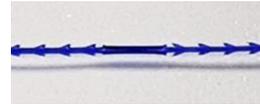
Innovative Cosmeceuticals

創新醫美事業群

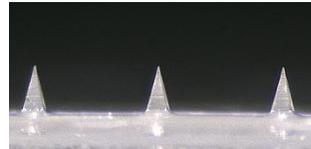
Innovative Aesthetics Department



(一) 長效皮下填補注射劑



(二) 真·拉提線



(三) 功效型微針貼片

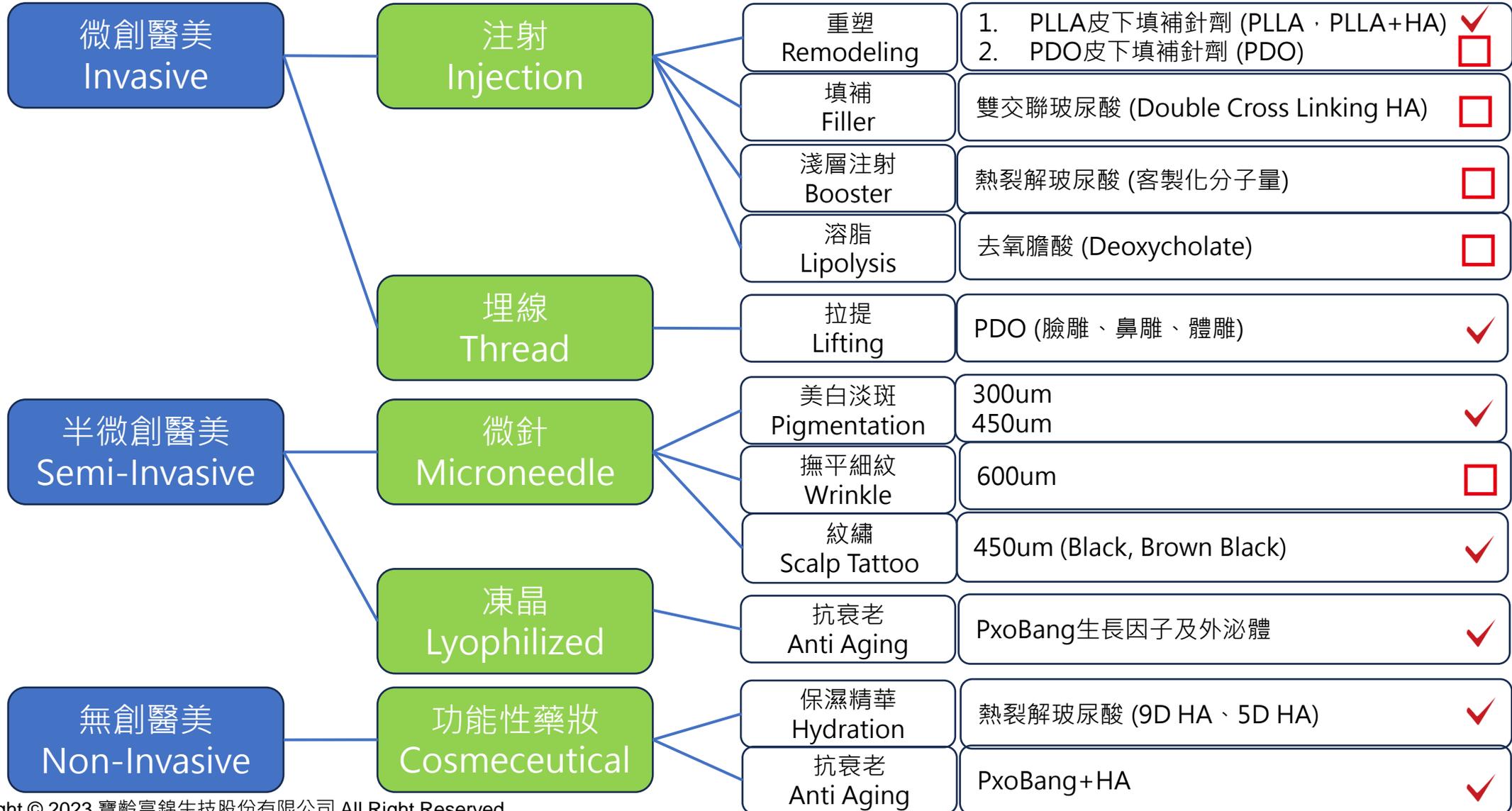


(四) 天然生長勝肽/外泌體凍晶



(五) 熱裂解多重玻尿酸

Innovative Aesthetics Department



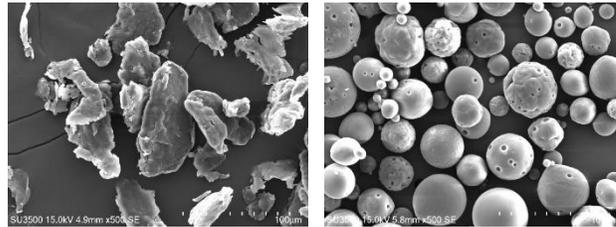
(微創醫美) 產品發展進度

技術名稱	專利/ know-how	產品類型	產品名稱	發展進度	產品特質	市場潛力 (2020-2030)
可降解微球	連續微球 製程專利	皮下填補劑	AmazPHERE® 保媿妍® 聚左旋乳酸微米球	臨床試驗進行中 (預計2025年中 完成)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 形狀規則具孔洞之微球，不易塞針 2. 10分鐘回溶，使用方便 3. 動物試驗證實具低發炎性 	USD 14.8 B



微球專利製程

市售品 vs PBF微球

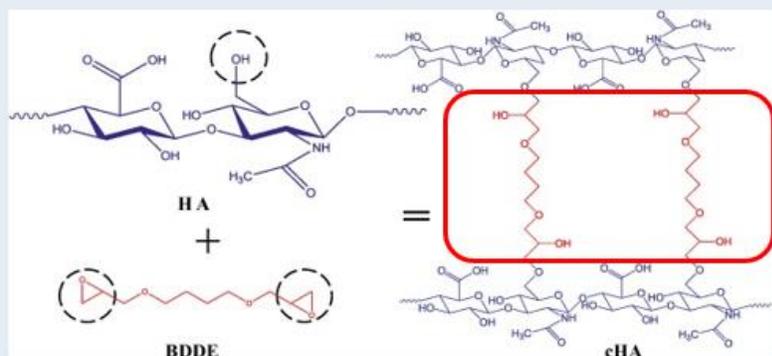


1. 大小規則具孔洞可降解微球，不塞針
2. 回溶時間少於10分鐘，使用便利
3. 動物試驗證實低發炎性

(微創醫美) 產品發展進度

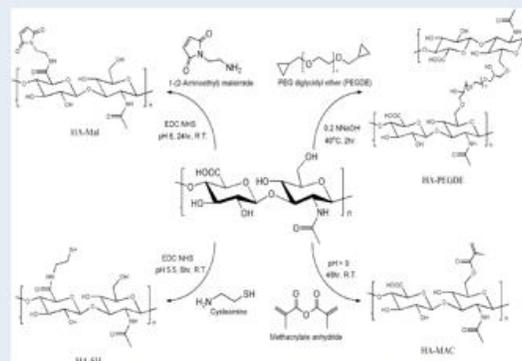
技術名稱	專利/know-how	產品類型	產品名稱	發展進度	產品特質	市場潛力 (2020-2030)
雙交聯玻尿酸	雙交聯技術專利	皮下 填補劑	玻尿酸填補劑	研發中	1. 合併複數交聯劑，降低單一交聯劑之使用風險 2. 膠體強度更強更持久	USD 14.8 B

A. 傳統交聯型玻尿酸 – 單一交聯劑，交聯劑濃度高，致敏性高

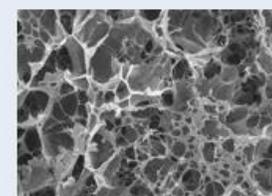
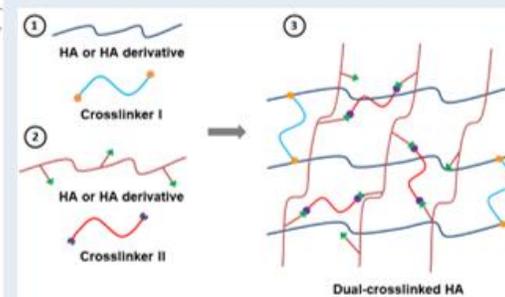


單一交聯劑，致敏性較高
(殘留量超過2 ppm就具有毒性)

B. 寶齡專利雙交聯技術，有效降低單一交聯劑濃度，降低致敏性，同時提高持久力



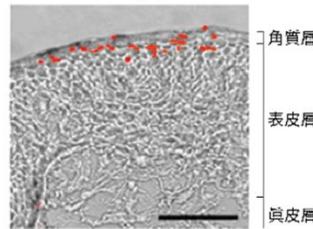
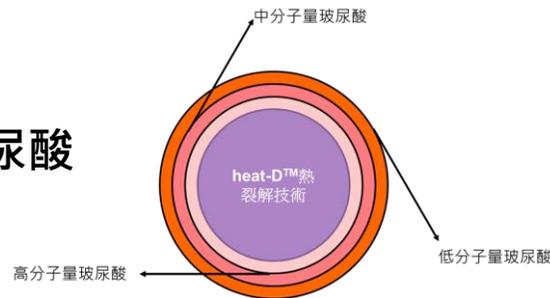
多重交聯反應，有效
降低交聯劑濃度



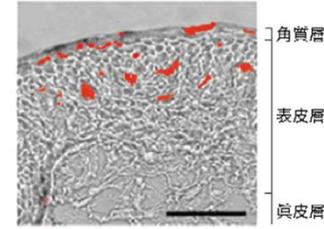
(微創醫美) 產品發展進度

技術名稱	專利/know-how	產品類型	產品名稱	發展進度	產品特質	市場潛力 (2020-2030)
熱裂解玻尿酸 (製備不同分子量之玻尿酸原料)	1. 熱裂解技術專利 2. 多角度光散射分析(分子量)技術	Booster HA	玻尿酸淺層注射劑	研發中	1. 包含多種分子量，達到皮膚不同深度 2. 依照需求客製化分子量分布	USD 16.3 B
		精華液	1. 五維水潤玻尿酸精華液 2. 九維細潤玻尿酸精華液	準備上市		

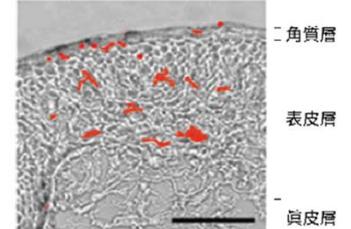
熱裂解玻尿酸



> 2000 KDa



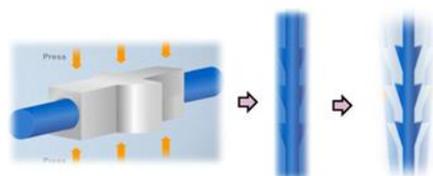
100-500
KDa



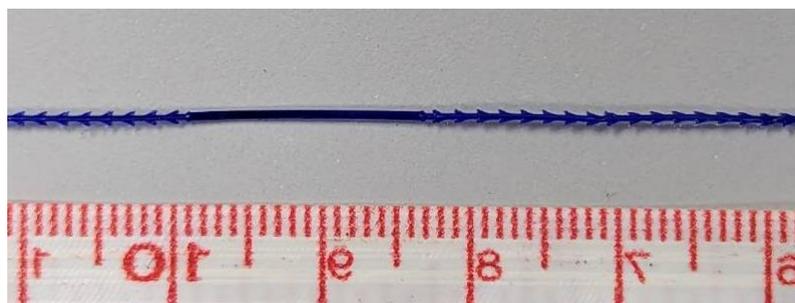
20-50 KDa

(微創醫美) 產品發展進度

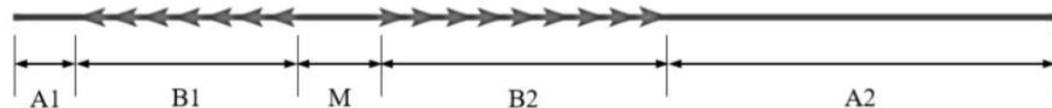
技術名稱	專利/ know-how	產品類型	產品名稱	發展進度	產品特質	市場潛力 (2020-2030)
鑄模線雕	自有模具	1.PDO縫線 2.拉提線 ①臉雕 ②鼻雕 ③體雕	AmazLine® 保媯妍® 1.可吸收性縫線 2.保媯妍®拉提線	1. 吸收縫線已取證 2. 拉提線籌備中	鑄模製程，一體成形 雙向錨狀倒鉤，結構 完整、拉提力強 可維持12-18個月	USD 6.6 B



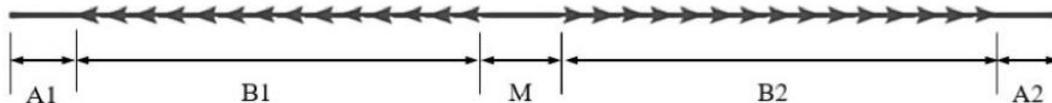
鑄壓塑型，一體成形



17 cm 縫線



45 cm 縫線



(半微創醫美) 產品發展進度

技術名稱	專利/know-how	產品類型	產品名稱	發展進度	產品特質	市場潛力 (2020-2030)
兩段式微針標 靶層-功能性藥 妝	數種微針專利	功能性藥妝	1. 美白型微針 2. 撫平細紋型微針 3. 紋繡微針	準備上市	1. 深入表皮層，達 80%以上之有效成 分傳輸 2. 可客製化處方、針 高與外觀	USD 10.8 B

兩段式微針

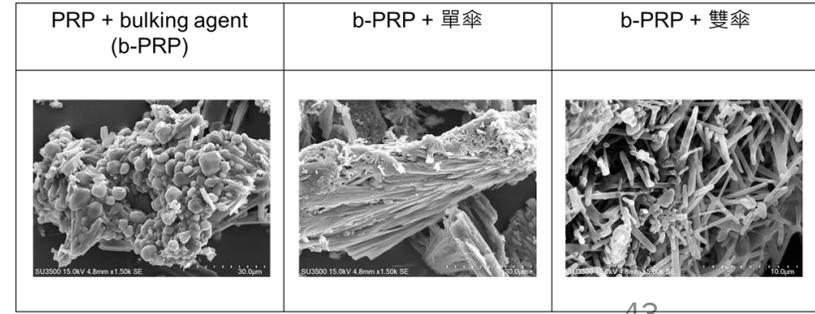
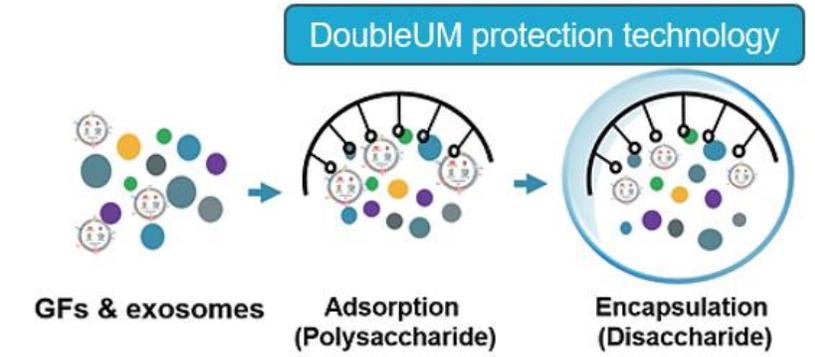
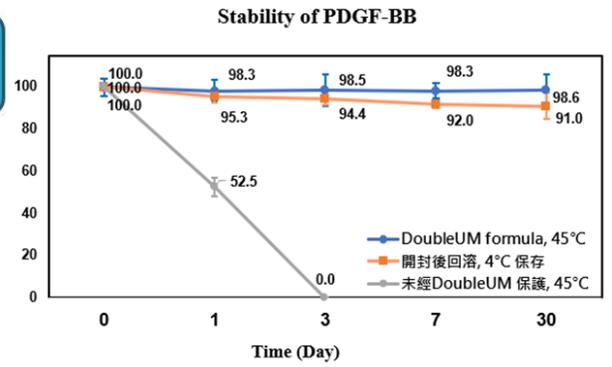
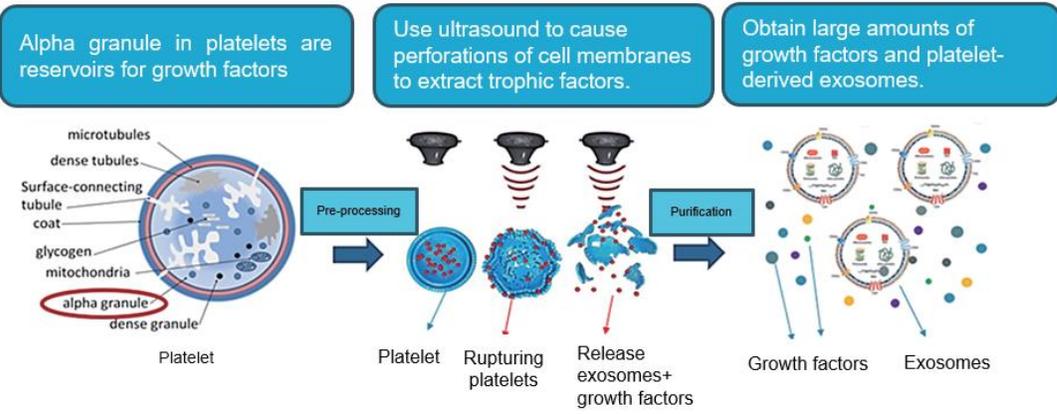


瞬間轉變，自然濃密

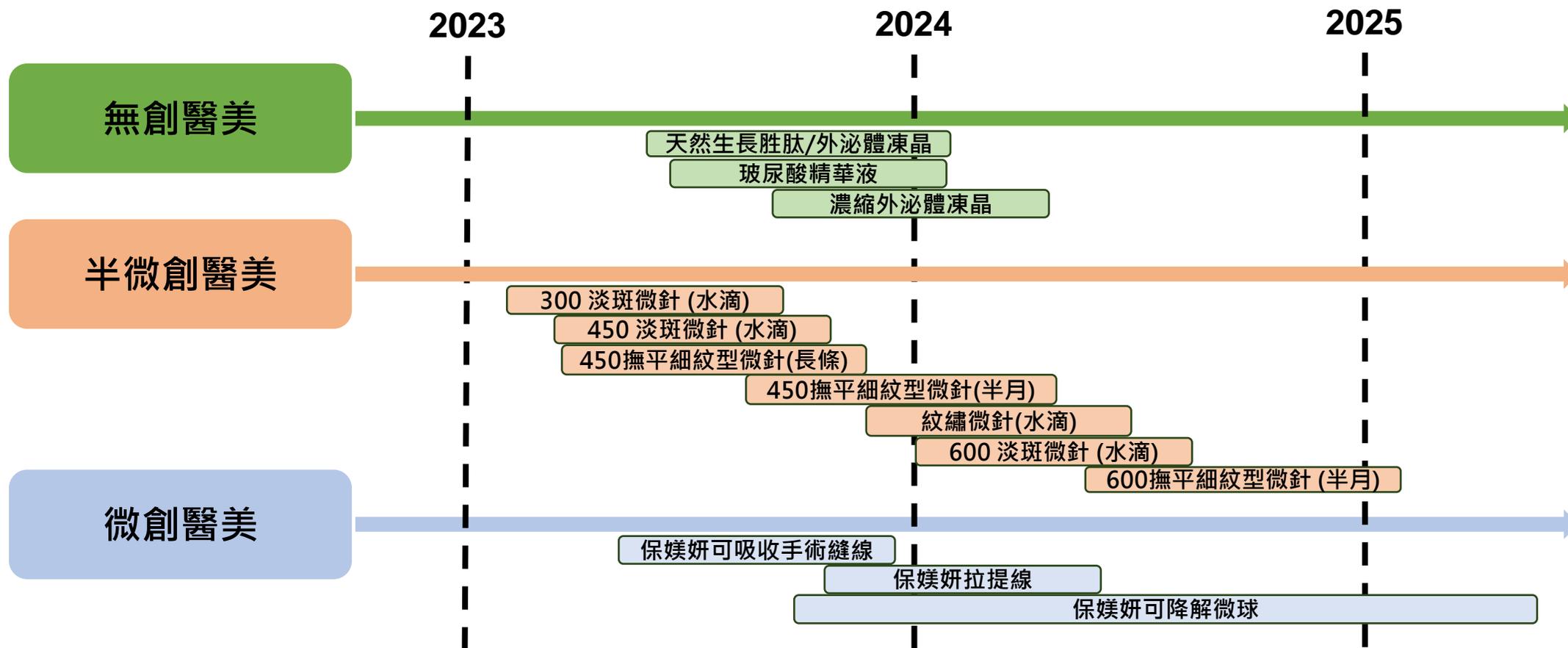
紋繡微針可藉由微針穿刺方式，將染料傳遞至表皮層，形成類髮絲的外觀和質感，從而在頭皮上創造出一種自然濃密的髮型效果。

(半微創醫美) 產品發展進度

技術名稱	專利/know-how	產品類型	產品名稱	發展進度	產品特質	市場潛力 (2020-2030)
細胞萃取技術暨活性分子高效保存	1.專利萃取技術 2.專利處方技術	凍晶粉	PxoBang®培可棒潤膚滋原凍晶組	準備上市	1. 完全萃取血小板中之天然生長因子/外泌體 2. 長效保存活性成份兩年	USD 5.3 B
		凍晶粉	濃縮外泌體凍晶	準備上市		



創新醫美產品計畫表





PIC/S GMP 藥廠®
PBF 寶齡富錦生技
Panion & BF Biotech Inc.

健康 分享 關懷

寶齡相信，人人都應盡情享受生命的美好