



科懋生物科技股份有限公司

董事長兼總經理 陳澤民

111年 5月 13日

EXCELSIOR
專業 · 創新 · 卓越 · 服務

免責聲明

- 本簡報及同時發佈之相關訊息所提供之預測性資訊包括營運展望、財務狀況及藥品開發規劃等內容，乃是建立在本公司從內部與外部來源所取得之資訊基礎。本公司未來實際所可能發生之營運結果、財務狀況以及藥品開發結果，可能與這些明示或暗示之預測性資訊有所差異。其原因可能來自於各種因素，包括但不限於政府政策、競爭情勢、國際經濟狀況、市場需求以及其他本公司無法掌控之風險等因素。本簡報中對未來之展望，反映本公司截至目前為止對未來的看法。對於這些看法，未來若有任何變更或調整時，本公司並不負責隨時再度提醒或更新。此簡報及其內容未經本公司書面許可，任何第三者不得任意取用。

Agenda

1

公司基本資料

2

111年第一季合併財務報告

3

特殊醫藥和大眾保健產品開發

4

新藥及研究中心研發計畫進度報告

5

營運佈局與業務展望

一、公司基本資料



科懋生物科技股份有限公司基本資料

創立日期 77年7月21日

董事長 陳澤民

總經理 陳澤民

公司地址 台北市南港區園區街 3 號 14 樓之 6

總機號碼 +886-2-2655-7568

傳真號碼 +886-2-2655-7915 ~ 6

公司網站 www.excelsiorgroup.com.tw

實收資本額 新台幣 466,670,000元整

員工人數 共 164人 (科懋119人、科進43人、科明2人)截至111/04/30

主要產品 處方用藥、指示用藥、保健產品、醫療用品及快速檢驗試劑之銷售，著重於特殊醫療領域業務開發

合併營收 新台幣 173,653 仟元 (111年第一季) **-49.72%**、
新台幣 345,357 仟元 (110年第一季)(含未續約產品)

科進製藥科技股份有限公司基本資料

創立日期	85年11月09日
董事長	陳澤民
總經理	陳澤民
公司地址	台北市南港區園區街3號14樓之7
藥廠地址	新竹縣竹北市生醫路2段26號4樓
總機號碼	+886-2-2655-7568 ; +886-3-657-9962
傳真號碼	+886-2-2655-7915 ; +886-3-657-9964
公司網站	www.excelsiorgroup.com.tw
實收資本額	新台幣 300,000,000元整
員工人數	共 43人(截至111/04/30)
主要產品	處方用藥、指示用藥、特殊醫療專用藥品
營業收入 (已合併沖銷)	新台幣 32,389 仟元 (111年第一季) -35.08% 新台幣 49,887仟元 (110年第一季)

科懋集團 組織圖

國內外藥廠總代理
品牌市場行銷業務
臨床專業醫療服務

科懋生技
(6496)

科進製藥

東協
子公司

製藥技術開發
醫學檢驗技術
新藥研究發展
生產製造代工

藥廠/製劑
研究中心

TGF-beta
研究中心

罕見疾病
研究中心

科明生醫
天然物研
究中心

多元的專業服務和完整的價值鏈



公司基本資料 Corporate Profile

➤ 員工人數：164 in 8 locations

- 南港軟體園區：總公司 Headquarter & 事業處 Business Units
- 南港國家生技研究園區：亞太特殊疾病研究中心、乙型轉化生長因子研究中心
- 台北中農科技大樓：遺傳代謝醫學檢驗實驗室 Med Examination Lab
- 汐止富信科技大樓：倉儲中心 GMP & GDP-certified warehouse(Cold Chain)
- 新竹生醫園區：藥廠和新藥研發中心 PIC/S GMP plant and R&D center

➤ 產學合作計畫

- 台北榮民總醫院兒童醫學部：罕見疾病研究和治療中心 Rare Diseases Research & Treatment Center (醫療科技大樓)
- 台大藥學專科學院：天然物研究中心 (水森館)
- 中研院細生所：斑馬魚動物疾病模式研究中心

Locations of Operation Facility

**Head Office & Business Units
(Nan Kang Software Park)**



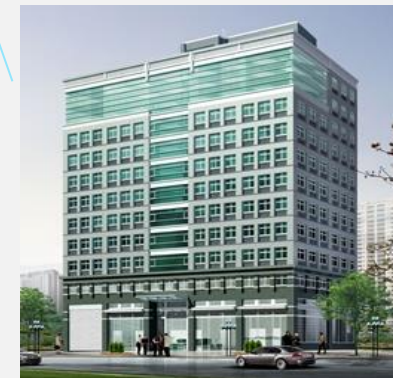
**Medical Examination Labs
For Genetic & Metabolic
Disorders**



**R&D Center & Pharmaceutical Plant
(Hsinchu Biomedical Science Park)**



**GDP Certified Warehouse
Redressing site of PIC/S GMP**



National Biotechnology Research Park, Building C, 6F, Research Centers of TGF- β & Asia-Pacific Rare Diseases



台大藥學專科學院 產學合作 計畫

科明生醫 天然物研究中心



公司願景

延長壽命，維護健康

Prolong patient's life in good health.

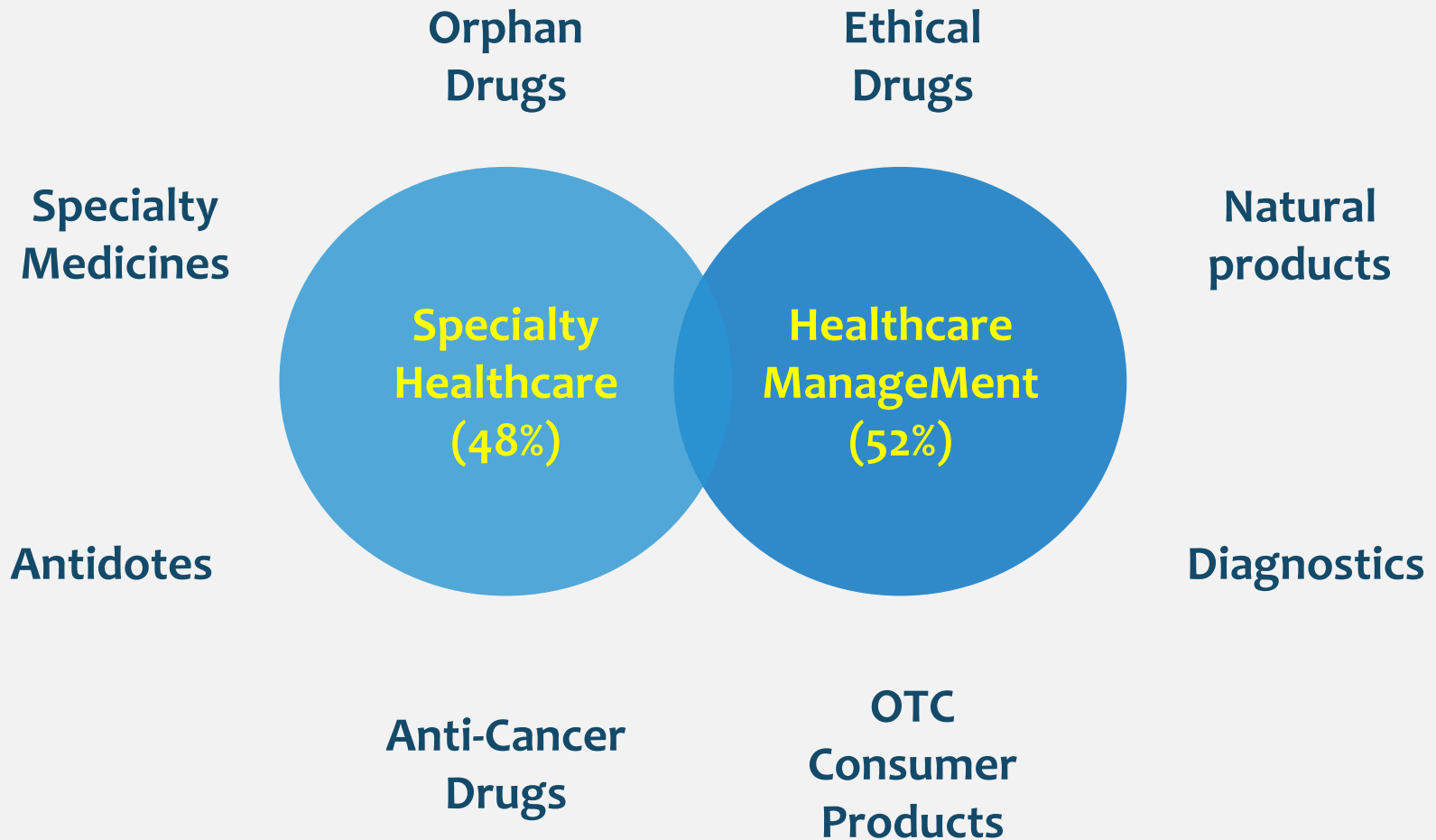


專注於未被滿足的特殊醫療和大眾醫療保健市場



科懋生技的事業範疇(核心事業和產品線)

Building on the success in specialty medicine, Excelsior Group is expanding its presence in other therapeutic areas such as common diseases and public healthcare



Rare diseases remain still unmet medical needs

- In USA, there are approximately 7,000 rare diseases, and more than 90% of rare diseases are without an FDA-approved treatment¹.
- In European Commission, over 6,000 distinct rare disease, 95% of rare diseases remain still without a treatment².
- In Taiwan, there are 236 rare diseases got the ODD by Apr 2022, and 35 diseases have therapeutic drugs for treatment³(15%).

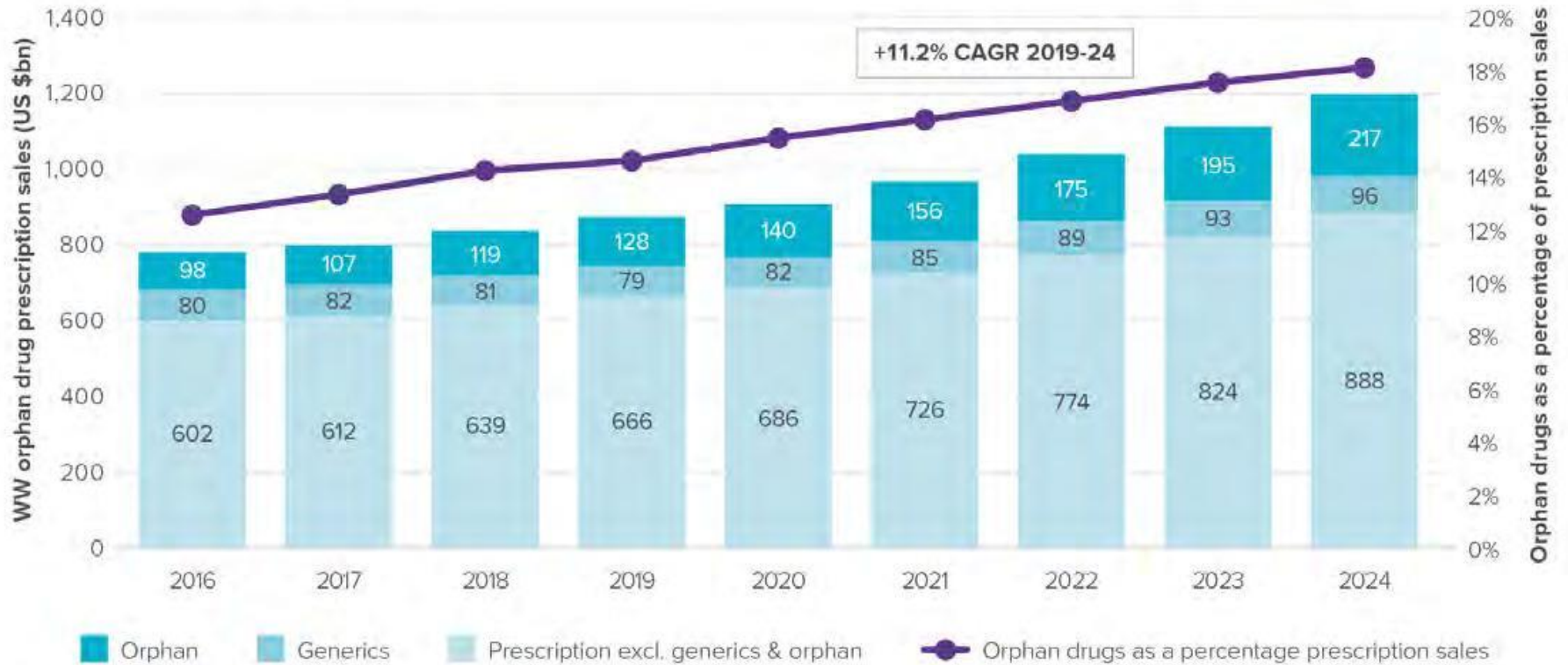
Definition:

Country	Rare condition definition	Reference
USA	< 200,000 people	Rare Disease Act, 2002
Europe; Argentina	≤ 5/10,000 people	CAVOD, 2011; Rare Disease Law, 2011
Taiwan; China	< 1/10,000 people	Rare Diseases and Orphan Drugs Act, 2000; Proposal Strategies, 2010

1. Data from NORD by 2018
2. Data from EURODIS by 2017
3. Data from TFRD, http://www.tfrd.org.tw/tfrd/rare_b

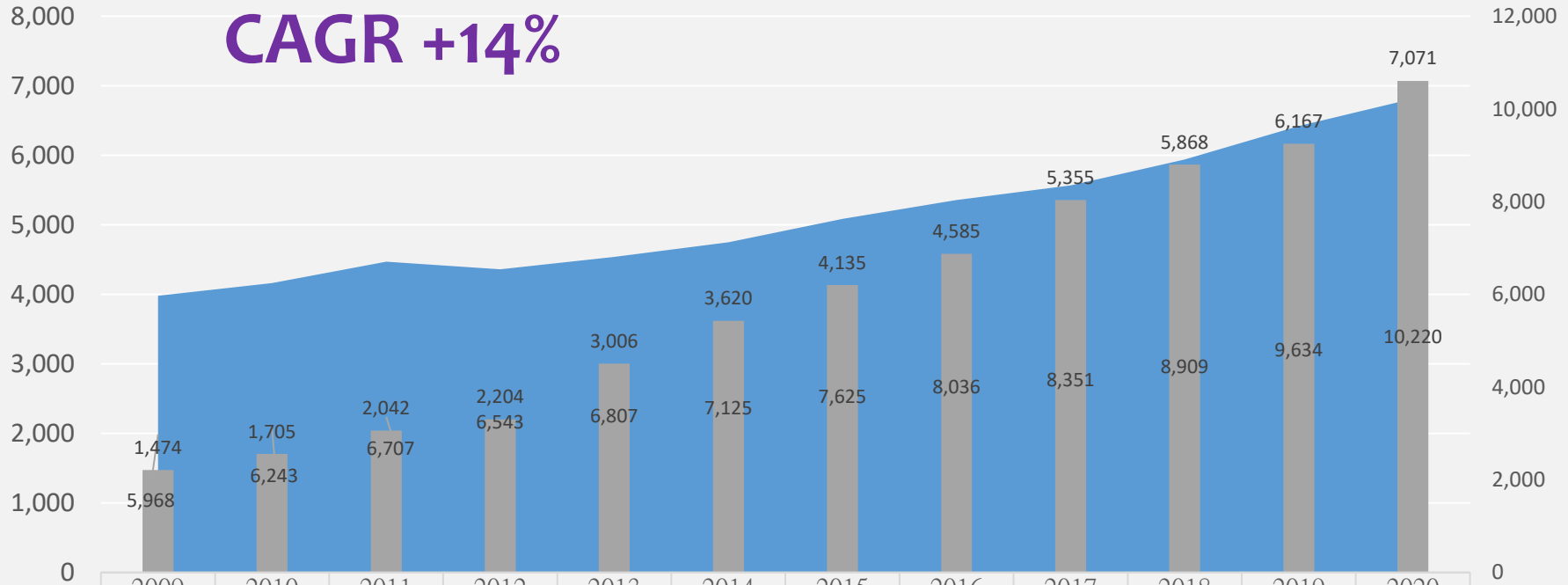
Worldwide orphan drug sales and share of prescription drug market (2016-2024)

Source: EvaluatePharma® February 2020



2009 – 2020 我國罕見疾病人數及給付藥費

CAGR +14%



	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
■ 罕病人數	5,968	6,243	6,707	6,543	6,807	7,125	7,625	8,036	8,351	8,909	9,634	10,220
■ 罕病藥費 (百萬元)	1,474	1,705	2,042	2,204	3,006	3,620	4,135	4,585	5,355	5,868	6,167	7,071

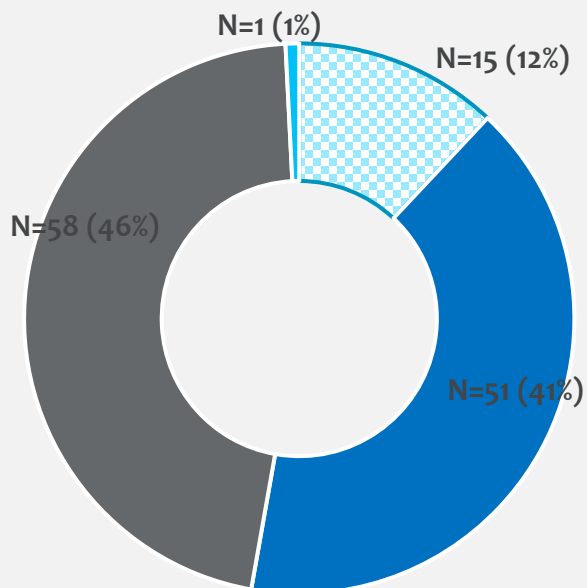
■ 罕病藥費成長比率%

*The data from NHI

科懋生技在罕見疾病藥品市場的佔有率和領先地位

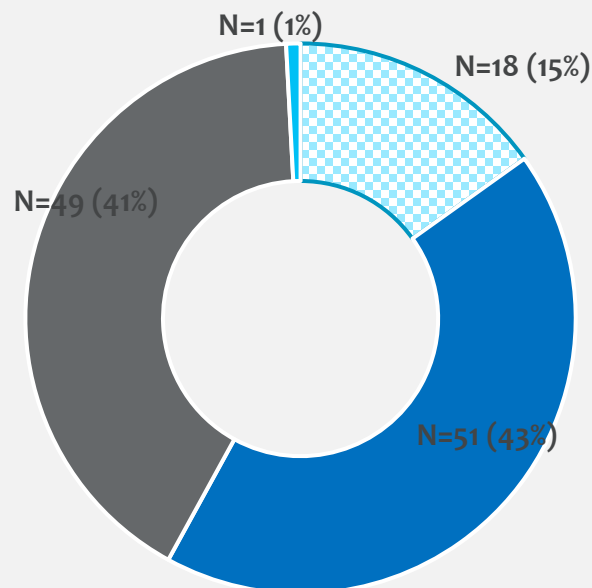
Excelsior Group is proud to be one of leading orphan drug providers on Taiwan market, delivering innovation and addressing high unmet market needs

Molecules with Orphan Drug Designation by Company (n=105)



■ Excelsior Group ■ Local Company
■ MNC ■ Government

Reimbursed Orphan Drugs by Company (n=78)*



■ Excelsior Group ■ Local Company
■ MNC ■ Government

* Does not include self-pay drugs

*The number was tracked TFDA data by 2022/04/15

特殊醫療(主軸)、疾病管理(專家) 醫療保健(擴大)、產學合作(深化)

深耕大眾醫療保健市場

- OMACOR脂妙清(處方藥)
- 歐三加福(台灣領航者)
- Norit消毒膠囊(家庭必備)
- 胃腸藥品、抗黴菌藥品、皮膚護理、口腔保健、益生菌

新藥及醫學檢驗技術開發

- 特殊疾病最新檢驗技術開發
- 罕病醫學檢驗、基因篩檢、新藥供應、醫療和病友服務
- 流行病學研究及疾病管理
- 特殊疾病新藥開發



開發亞洲市場擴大營收

- 開發東北亞市場如中港澳
- 開發東協市場：
 - 在吉隆坡設立海外子公司
 - 與馬來西亞當地藥廠合作

醫學研究機構產學合作

- 國內重要醫學中心及執行多中心臨床試驗合作
- 整合國內產官學研資源建立產學合作計畫共同開發
- 基因檢測暨病患登錄系統的建立
- 基因治療技術和產品開發

近五年新藥及將上市重要新藥

特殊醫療藥品 市場領導者

- 苯酮尿症-**苯酮安錠**
- 威爾森氏症-**去銅安**
(外銷藥證及原料藥)
- 肺動脈高壓-
Tyvaso吸入劑
- 卓飛症候群 –
Diacomit
- 有機酸血症-
Carbaglu
- 胱胺酸血症-
Cystadrops

Omega-3 台灣領航者

- 新藥 **Omacor脂**
妙清新成分處方藥
- **歐三加福**
Omegafort 國家
品質認證標章EPA,
DHA保健產品
- **Omega-3 複方系**
列產品
- **天然物：植物新藥**
與**海洋生物新藥**

皮膚感染新藥 新成分新藥

- **達來乳膏及陰道錠**
抗黴菌劑，治療黴
菌和白色念珠菌感
染
- **達來凝膠**抗黴菌劑，
治療脂漏性皮膚炎
和抗頭皮屑
- **Nadixa乳膏**抗生
素，治療皮膚和青
春痘細菌感染

完整胃腸藥

- **安腸克**高劑量潰瘍
性結腸炎
- **大捷錠**消化潰瘍胃
食道逆流
- **清立飄**習慣性便秘
專用藥
- **蓋抹滅清毒膠囊**食
物中毒引起急性腹
瀉
- **益生菌**專利功能菌

近五年新產品和即將上市消費性產品

口腔保健產品 唾液酵素

- 口立淨7牙膏
- 口立淨7漱口水
- 口立淨7口腔凝膠
- 口立淨7漱口水噴液
- 口立淨7兒童專用牙膏

歐三加福 (Omega-3)

- Omegafort
歐三加福保健產品
- 歐三加福EPA
精萃濃縮魚油
- 歐三加福DHA
精萃濃縮魚油
- 精萃濃縮魚油
複方軟膠囊

皮膚護理 醫學美容

- 芮培菘玫瑰果
油細緻面霜
- 芮培菘玫瑰果
油系列保養品
- 護益膚敏弱肌
膚系列保養品
- 護益膚異位性
皮膚炎及過敏
性皮膚護理產
品

專利益生菌 保健產品

- I3.1 愛必賜
健胃整腸
- AB-Life 安脂
分解膽鹽降低
膽固醇吸收
- AB-21 讚益
增強免疫力抗
疫

二、111年第一季 合併財務報告



111年第一季合併簡明損益表

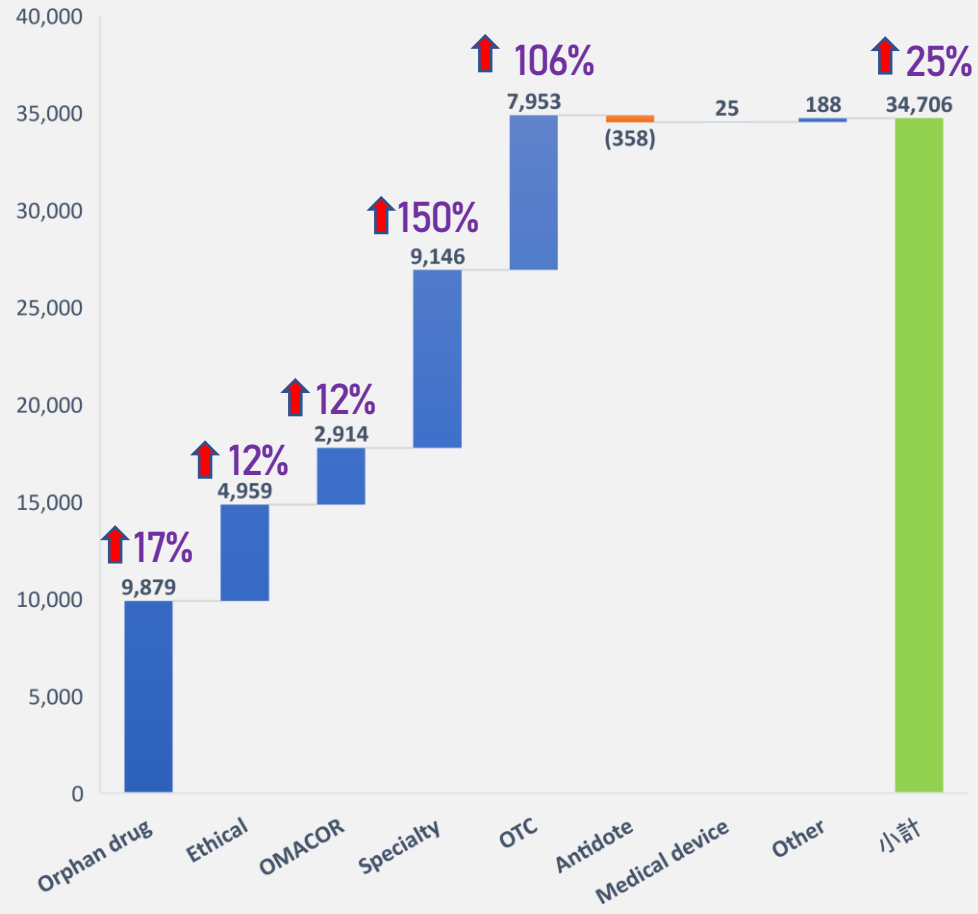
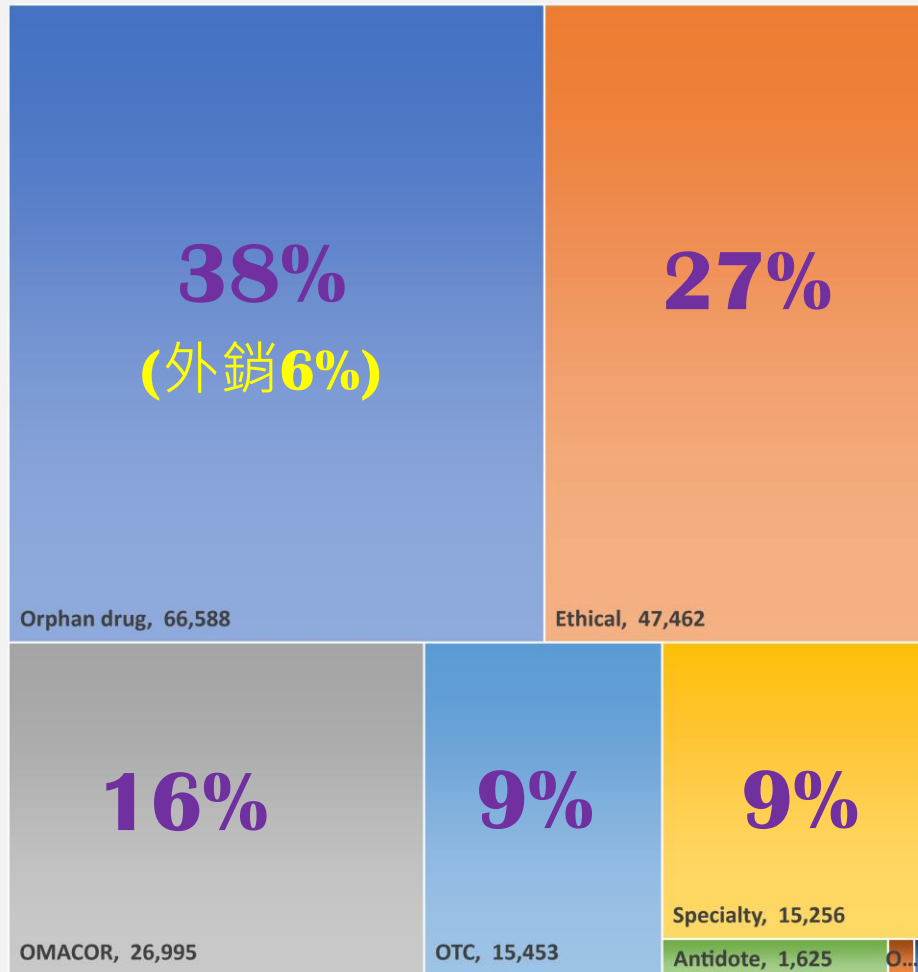
單位：新台幣仟元

綜合損益表項目 (新台幣千元)	2022Q1	2021Q4	2021Q3	2021Q1	季變動 (Q1 vs. Q4)	年度變動 (Q1 vs. Q1)
營業收入淨額	173,653	367,056	300,650	345,357	-52.69%	-49.72%
營業毛利率	43.03%	22.60%	22.04%	22.13%	20.42 pcts	20.89 pcts
營業費用	84,996	86,150	76,521	72,213	-1.34%	17.70%
營業淨利率	-5.92%	-0.87%	-3.41%	1.23%	-5.05 pcts	-7.14 pcts
營業外收入及支出	154	85	(778)	(35)	81.18%	-540.00%
稅後淨利	(10,126)	(2,763)	(12,547)	2,571	266.49%	-493.85%
稅後純益率	-5.83%	-0.75%	-4.17%	0.74%	-5.08 pcts	-6.58 pcts
每股盈餘(新台幣元)	(0.22)	(0.06)	(0.27)	0.06	(0.16)	(0.28)
股東權益報酬率**	-3.32%	-0.89%	-3.93%	0.79%	-2.43 pcts	-4.11 pcts

**係以年化計算

111年第一季主要銷售產品表現

單位：新台幣仟元



111年第一季合併資產負債表 - (穩健的財務結構)

資產負債項目 (新台幣千元)	2022/3/31		2021/12/31		2021/3/31		2022/3/31 vs. 2021/12/31		2022/3/31 vs. 2021/3/31	
	金額	%	金額	%	金額	%	金額	%	金額	%
現金及銀行存款	919,497	53.86%	1,102,762	59.96%	1,228,299	60.86%	(183,265)	-16.62%	(308,802)	-25.14%
應收票據及帳款	125,163	7.33%	213,084	11.59%	189,894	9.41%	(87,921)	-41.26%	(64,731)	-34.09%
存貨	168,940	9.90%	204,600	11.13%	266,084	13.18%	(35,660)	-17.43%	(97,144)	-36.51%
其他金融資產-流動	200,000	11.71%	-	0.00%	11,011	0.55%	200,000	100.00%	188,989	1716.37%
不動產、廠房及設備	118,421	6.94%	121,173	6.59%	130,369	6.46%	(2,752)	-2.27%	(11,948)	-9.16%
資產總計	1,707,234	100%	1,839,043	100%	2,018,365	100%	(131,809)	-7.17%	(311,131)	-15.42%
流動負債	145,540	8.52%	250,271	13.61%	334,436	16.57%	(104,731)	-41.85%	(188,896)	-56.48%
長期負債	352,740	20.66%	358,627	19.50%	365,740	18.12%	(5,887)	-1.64%	(13,000)	-3.55%
負債總計	498,280	29.19%	608,898	33.11%	700,176	34.69%	(110,618)	-18.17%	(201,896)	-28.84%
股東權益總計	1,208,954	70.81%	1,230,145	66.89%	1,318,189	65.31%	(21,191)	-1.72%	(109,235)	-8.29%
每股淨值	26.37		26.83		28.25		(0.46)		(0.66)	
重要財務指標										
平均收現天數	89		49		49		39		40	
平均銷貨日數	66		75		92		(9)		(26)	
流動比率(倍)	9.79		6.12		5.14		3.67		4.65	
速動比率(倍)	8.58		5.27		4.32		3.31		4.26	
資產報酬率*	-2.28%		-0.59%		0.52%		-1.69%		-2.81%	

*係以年化計算

111年第一季合併現金流量表

現金流量表項目 (新台幣千元)	2022年 Q1	2021年 Q4	2021年 Q3	2021年 Q1	2022Q1 vs. 2021Q4	2022Q1 vs. 2021Q1
期初現金	1,102,762	1,114,354	1,152,425	1,140,660	(11,592)	(37,898)
營業活動現金流入	16,241	18,036	15,464	88,530	(1,795)	(72,289)
資本支出	(871)	(992)	(993)	(296)	121	(575)
發放股利	0	0	(46,667)	0	0	0
租賃本金償還	(3,259)	(3,280)	(3,269)	(3,167)	21	(92)
短期借款	0	0	0	0	0	0
發行可轉債	0	0	0	0	0	0
買回庫藏股	0	(23,736)	0	0	23,736	0
其他	(195,376)	(1,620)	(2,606)	2,572	(193,756)	(197,948)
期末現金	919,497	1,102,762	1,114,354	1,228,299	(183,265)	(308,802)
自由現金流量*	15,370	17,044	14,471	88,234	(1,674)	(72,864)

定期存款增加200,000仟元

111年第一季財務表現總結

- RPGI未續約之首季表現
- 本期整體營收相較上期(包含RPGI)減少49.72%，排除RPGI產品營收，本季相較上期增加**25%** (主要產品線成長率為**12%~150%**)。
- 大眾醫療保健產品近四年來CAGR超過**30%**、尤其消費性產品仍持續成長中。
- 本期平均毛利率為**43%**，相較去年同期之22%，增加21%。(本期無RPGI產品收入、獲利之影響，反而增加產品組合優化之貢獻)
- 銷售廣告資源投入力度加大，並積極佈局品牌之投資
- 新產品、研發積極展開、持續投入

三、大眾醫療保健 產品開發

- **Omacor** 脂妙清軟膠囊
- **Omega-3** 魚油台灣領航者
- **Norit** 家庭必備清毒膠囊
- **口立淨-7** 口腔保健系列產品
- **芮培菘** 皮膚護理系列產品
- **護益膚** 異位性皮膚護理系列產品
- **益生菌** 系列產品



Omacor 脂妙清軟膠囊

- 國內唯一Omega-3處方藥品
- Omega-3- Acid Ethyl Esters 90
- 2016年7月上市至2022年4月止
- 取得15家醫學中心進藥許可
- 42家區域醫院進藥許可
- 64家地區醫院進藥許可
- 超過1500診所有採用紀錄

衛部藥製字第059019號



105/4/15

核發新成分新藥
藥品許可證

105年7月

OMACOR
產品上市

107~108年

109年

強化基層醫院與診
所銷售通路

110年

取得1家醫學中
心進藥許可

111年

取得2家醫學中
心進藥許可



84%

$\geq 84\%$
EPA / DHA濃度

Omega-3 Acid Ethyl Esters

EPA EE \approx 460mg

DHA EE \approx 380mg

$\geq 92\%$
Omega 3濃度

Omacor[®]是採用挪威原廠
Pronova藥廠超過92%精純醫藥用
Omega-3 acid ethyl esters的天然
物主成分所製成。其中EPA+DHA
超過84%

8%

Other Omega-3 Acid Ethyl Esters \approx 80mg

8%

Omega-6 Acid Ethyl Esters \approx 30mg
Others, including antioxidants \approx 50mg



The only prescription omega-3 product in Taiwan

Omacor®是台灣第一個Omega-3處方藥
在四家醫學中心執行台灣的臨床試驗

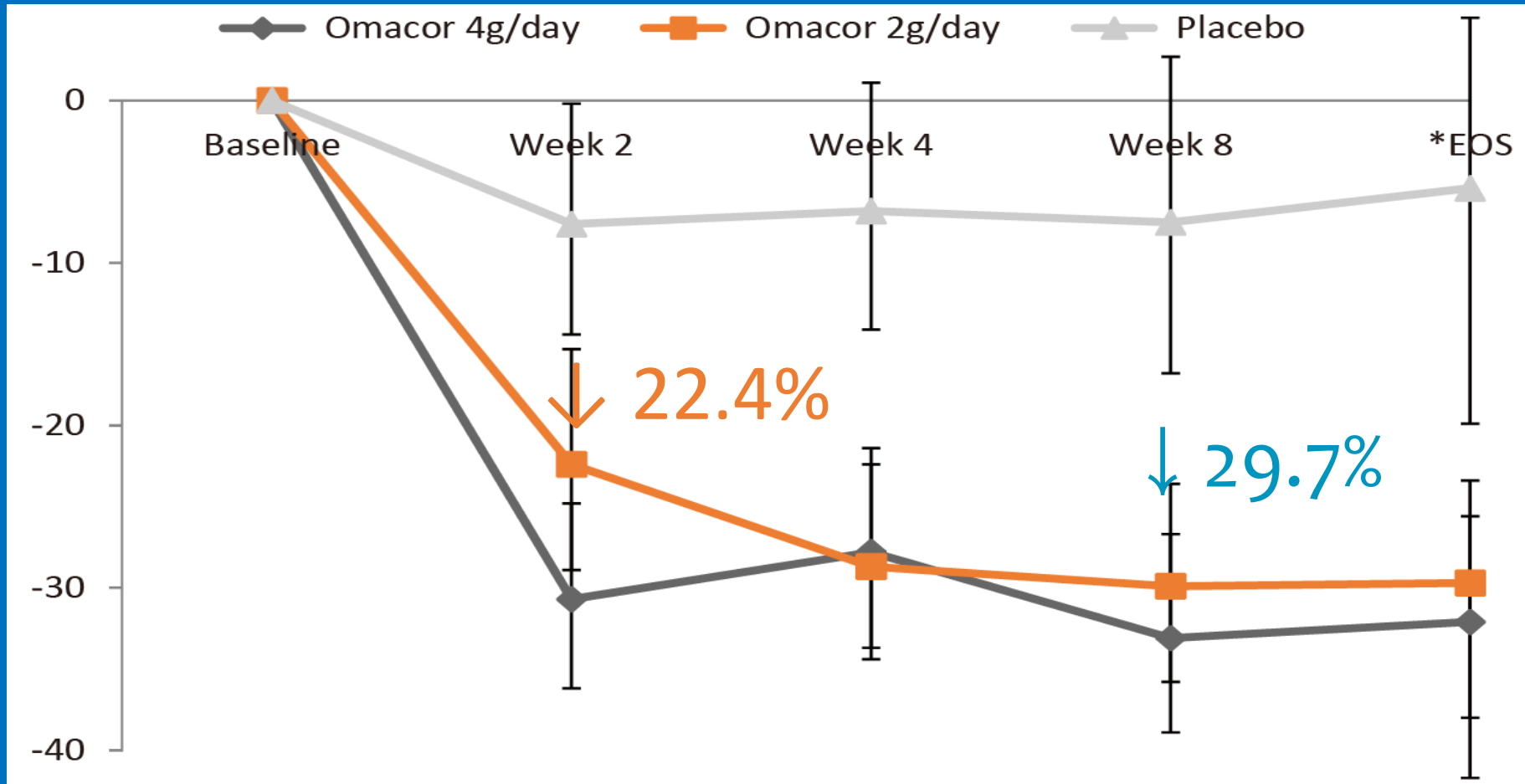
Omacor® Taiwan Trial

A randomized, double-blinded, placebo-controlled study to assess the efficacy and safety of Omacor® in Taiwanese hypertriglyceridemia patients

台大/成大/北榮/中榮



每天服用Omacor[®]兩顆， 2週即降TG 22.4%，8週可降29.7%



Omacor[®]是慢性腎臟病患者降TG最好的選擇，不須調整劑量

降TG常用的Fibrate(纖維酸鹽類)，不是要劑量調整
就是不能跟Statin(它汀類)併用

→ CKD 3~5

藥物品項	肌酸酐廓清率 (Ccr) 60-90 ml/ min/1.73m ²	肌酸酐廓清率 (Ccr) 30-59 ml/ min/1.73m ²	肌酸酐廓清率 (Ccr) 15-29 ml/ min/1.73m ²	肌酸酐廓清率 (Ccr)<15ml/ min/1.73m ²
Fenofibrate	減半劑量	減成1/4劑量		禁忌使用
Gemfibrozil	不需要調整劑量	FDA · 歐盟及臺灣已禁止Gemfibrozil與Statin併用		
Omega-3 fatty acid	不需要調整劑量			
**以上乃依據最新藥物使用建議，根據腎功能調整劑量。				

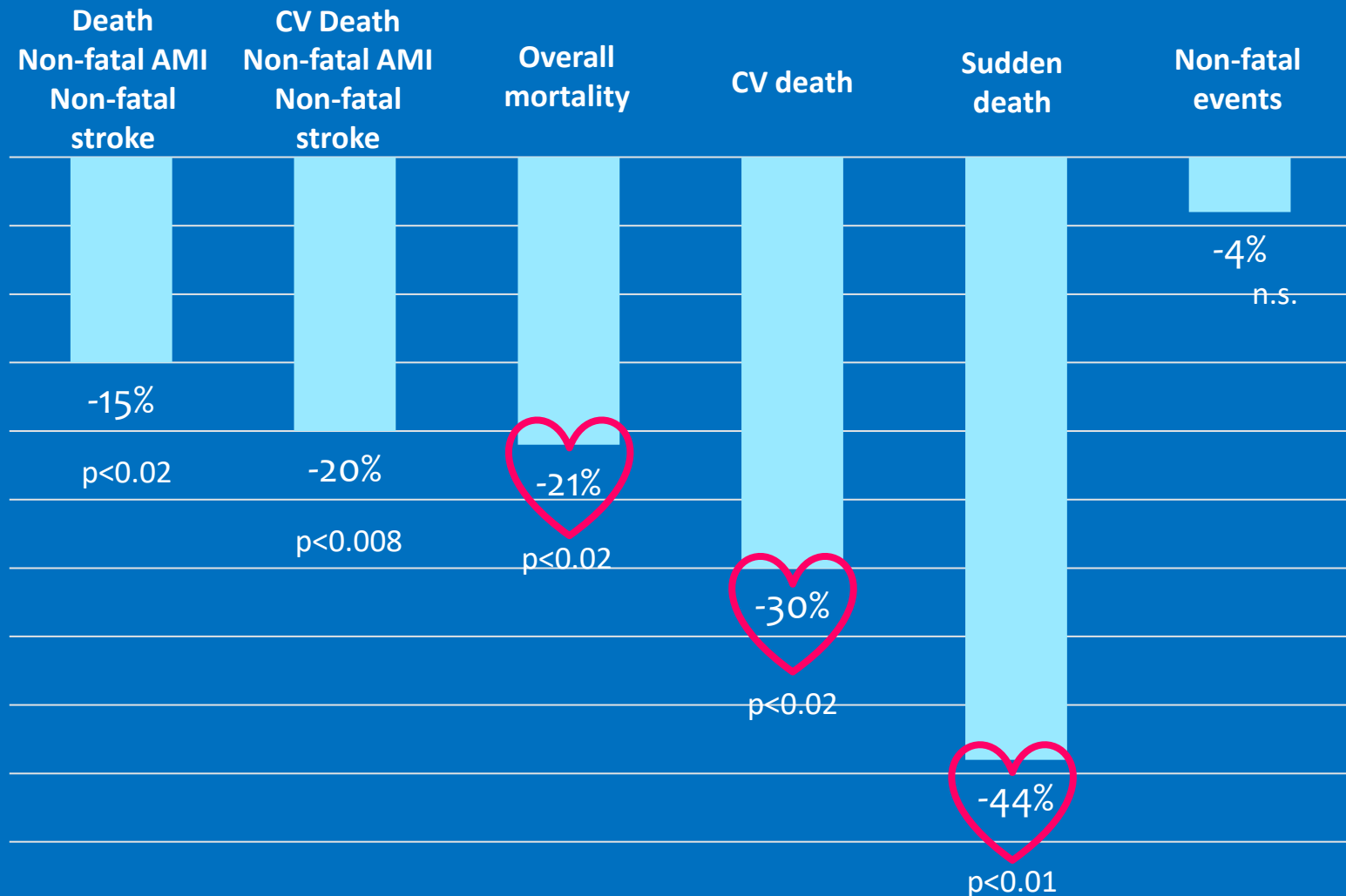
台灣腎臟醫學會_慢性腎臟病合併症之處理

臺灣慢性腎臟病臨床診療指引

建議慢性腎疾病患者補充omega-3 降低心血管風險

建議強度	建議（上） / 實證內容（下）	證據等級	文獻編號
	國際建議中之 PUFA 與 MUFA 之比例並無實證基礎。	4	13,47-48
	國人常用烹飪用油 PUFA/MUFA 比值偏高。	4	40
A	CKD 病人補充 ω -3 多元不飽和脂肪酸可降低心血管疾病的風險。		
	CKD 病人以 ω -3 PUFAs 取代 MUFAs 或碳水化合物來補充熱量，可降低血清 TG 濃度及心血管疾病的風險。	2+ 1++	52 53
	非末期腎病的 CKD 病人補充二十二碳六烯酸（DHA）及二十碳五烯酸（EPA），可降低血清 TG 濃度及心血管疾病的風險。	2+ 1+	54-55,57 56

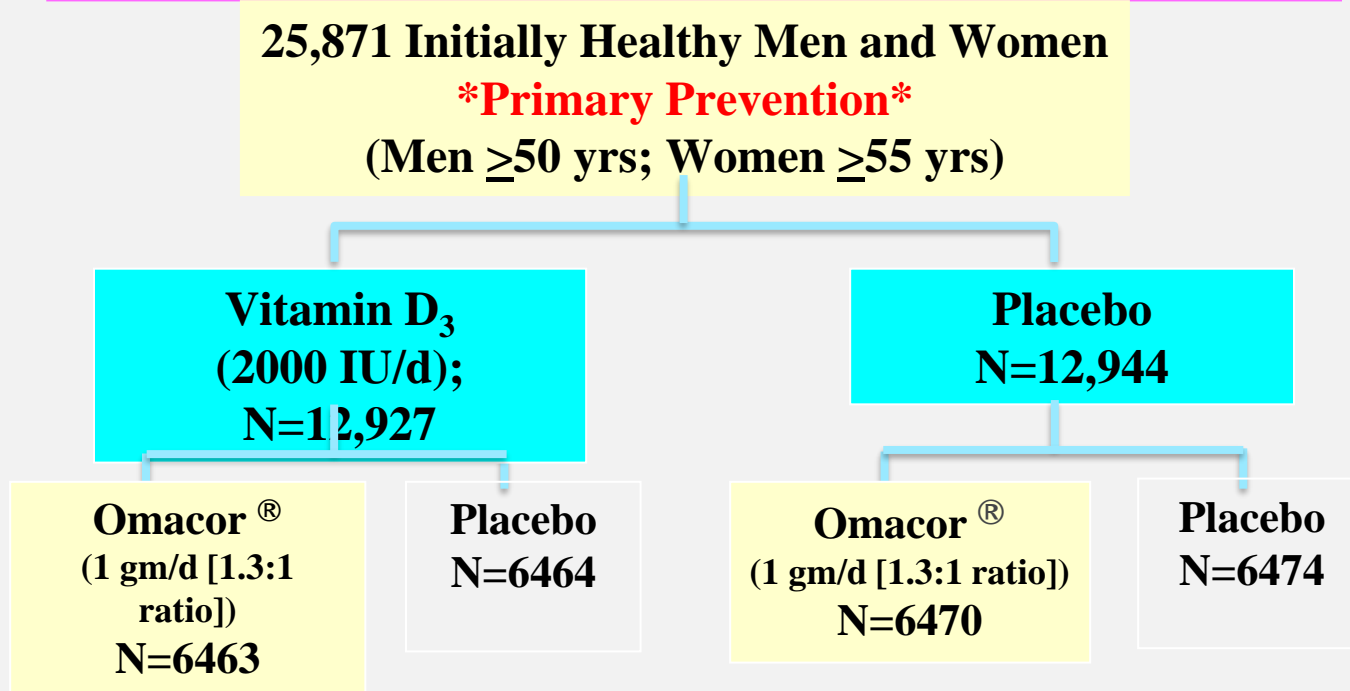
3個月內發生心肌梗塞患者每天一顆 Omacor[®] 大幅降低死亡率21%，心血管死亡30%及猝死44%



Lancet. 1999 Aug 7;354(9177):447-55

2012年開始美國國家衛生研究院進行25,871健康的人的大型“初級預防”的研究

唯一收錄條件為男性>50歲，女性>55歲



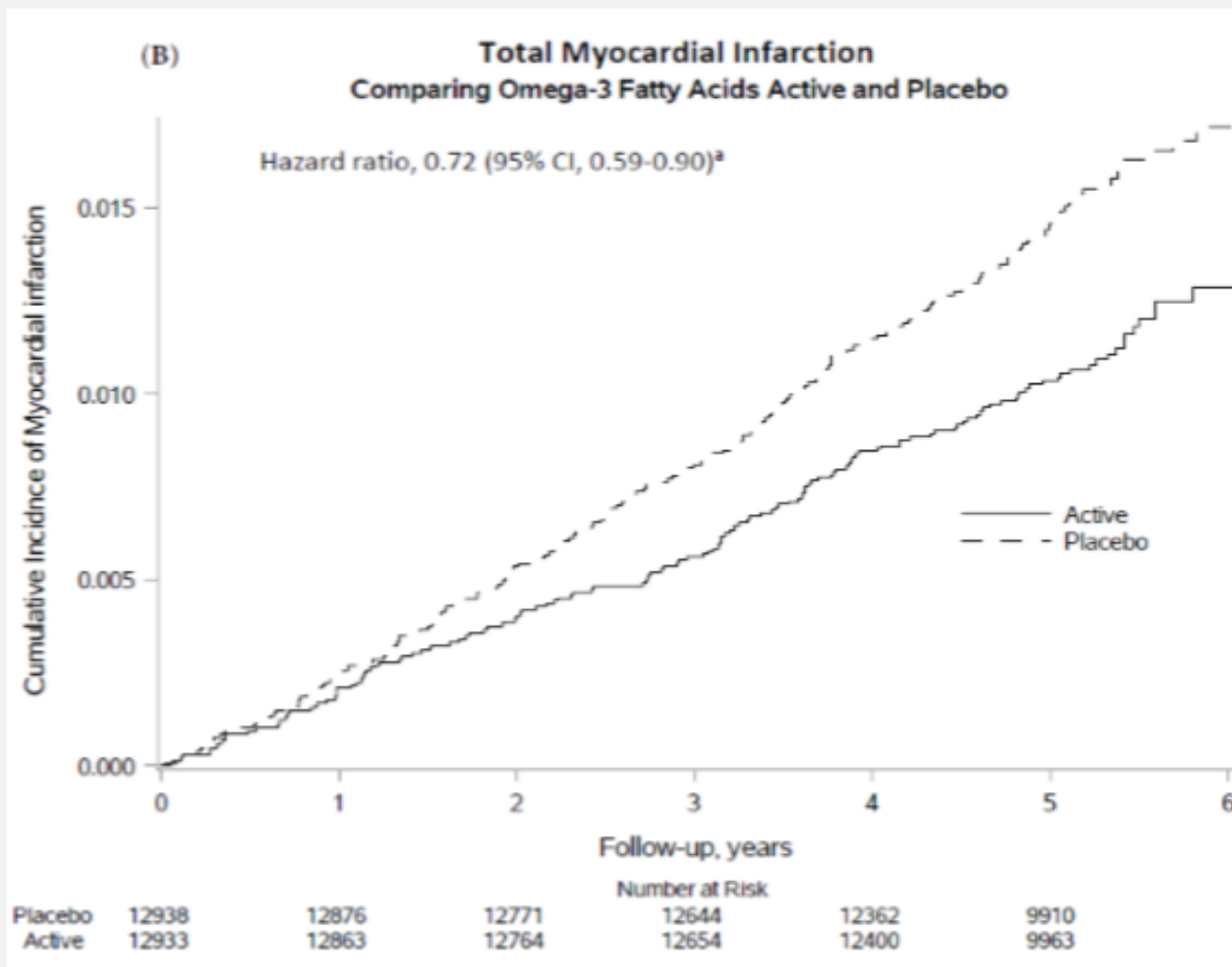
Median Treatment Period = 5.3 years.

5,106 African Americans.

Blood collection in ~16,953 at baseline, follow-up bloods in ~6000.

Adapted from: Manson JE, Bassuk SS, Lee I-M, et al. *Cont Clinical Trials*, 2011.

一天一顆Omacor® 5.3年後可降低心肌梗塞風險 28%



$\geq 28\%$
P=0.015

美國國家衛生研究院下結論為

Omega-3可降低一般民眾的**心肌梗塞風險達28%**
尤其對於平常魚吃得少的人特別有效
同時也能降低**心導管**，**致死性心肌梗塞**與**冠心病**的風險

Conclusions

- **Neither omega-3s nor vitamin D significantly reduced the primary endpoints of major CVD events or total invasive cancer.**
- **Omega-3s reduced total MI by 28% (nominal p-value=0.003, Bonferroni-adjusted p-value=0.015), with greatest reductions in those with low dietary fish intake and in African Americans. PCI, fatal MI, total CHD (MI + coronary revasc + CHD death) were also reduced.**

2021 美國心臟學會針對HTG治療共識



有效

TG升高是ASCVD
risk enhancer

n-3 可以有效**降低**
TG



藥品

食品魚油，與
處方n-3 脂肪酸產
品**不同**

不能與處方 n-3
產品**互換**。



食品

非處方魚油產品
未被證明具有心
血管保護益處，

因此**不推薦**用於
降低 ASCVD 風險

Omega-3

已獲得多個學會或治療指引建議攝取

- 冠心病/心衰竭患者(台灣，AHA治療指引)
- IGA腎炎(KDIGO，CARI治療指引)
- 慢性腎臟病患者(TSN台灣慢性腎臟病臨床治療指引)
- 憂鬱症(台灣ISNPR/美國APA治療指引)
- 乾眼症(美國眼科醫學會AAO治療指引)
- 關節炎(澳洲風濕免疫學會 (ARA) 與澳洲關節炎協會 (AA))
- 癌症之補充(歐洲臨床營養和代謝學會 (ESPEN))

ACC / AHA / AACE 推薦處方藥Omacor® 而不推薦保健食品



Nonprescription fish oil products are classified as **dietary supplements and are not interchangeable** with prescription omega-3 products

Nonprescription fish oil products have not been demonstrated to have cardiovascular outcomes benefits and **are not recommended for ASCVD risk reduction.**

The **potency, quality, and efficacy of dietary supplements** are not initially reviewed or approved, nor are they subsequently monitored or assured by the FDA.

Prescription n-3 FA agents, in contrast, are reviewed, approved, monitored, and assured by the FDA

Prescription omega-3 should be used to treat severe hypertriglyceridemia. **Dietary supplements are not FDA-approved** for treatment of hypertriglyceridemia and generally are not recommended for this purpose.

一天一顆 Omacor®

整體死亡率
↓ 21%

心血管死亡
↓ 30%

心肌梗塞
↓ 28%

心導管
↓ 22%

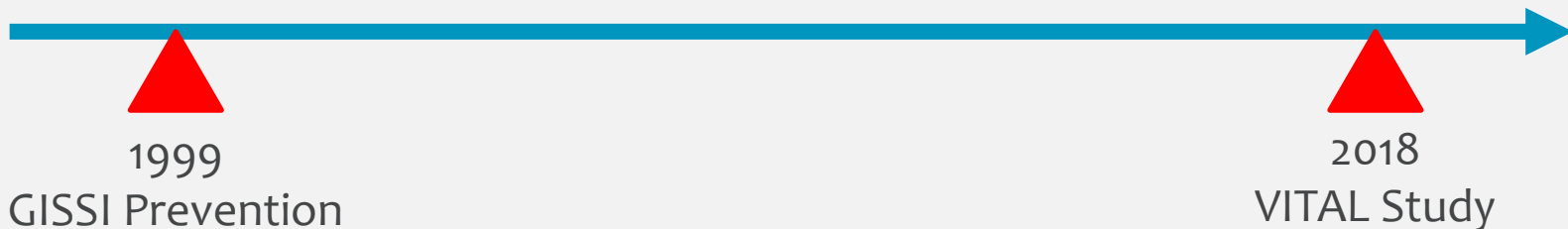
猝死
↓ 44%

冠心病
↓ 17%

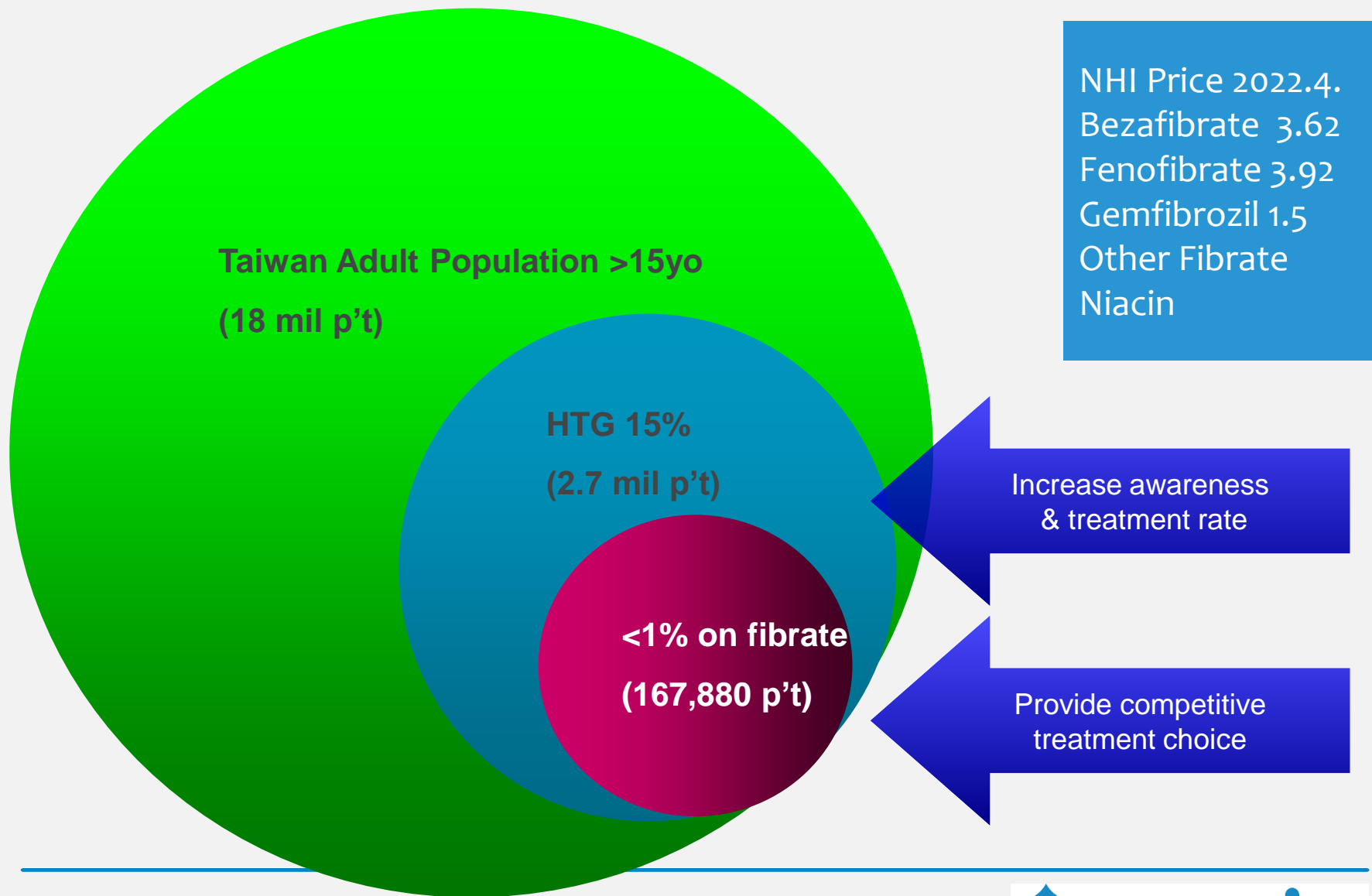
致死性
心肌梗塞
↓ 50%

發生過心肌梗塞的人
預防再次發生

沒發生心血管疾病的人
預防第一次發生



Penetration Description – HTG prevalence



2020年台灣保健食品市場規模1512億元, 膳食補充劑845億元, 成長率為6.8%!

臺灣保健食品市場規模變化

單位：新臺幣億元

種類	市場規模	種類	市場規模	種類	市場規模	種類	市場規模
乳酸菌	+8.9% 61	鈣	17	Q10	6	酵母菌	2
樟芝	25	魚油	+13.3% 17	巴西磨菇	4	月見草油	2
酵素	24	紅麴產品	17	納豆激酶	4	銀杏萃取物	2
綜合維他命	24	葉黃素	15	免疫球蛋白	4	山苦瓜	1
草本複方產品	23	薑黃	12	蘆薈	3	茶花	1
膠原蛋白	21	人參	10	蜂膠	3	鯊魚軟骨	1
靈芝	19	維生素C	10	蜂王漿(乳)	3	葡萄子	1
葡萄糖胺	20	膳食纖維	8	冬蟲夏草	3	甲殼素	1
藻類	17	DHA	7	卵磷脂	2	其他	455
合計	845						



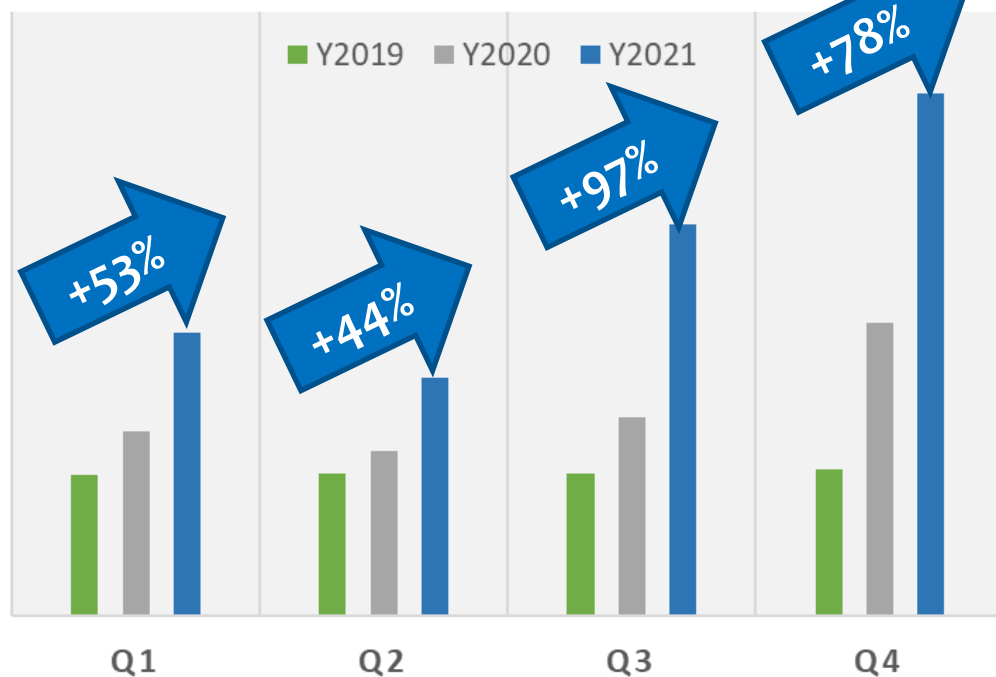
註：* 為 2021 預測值

資料來源：食品所 ITIS 團隊分析整理 (2021/06) 。

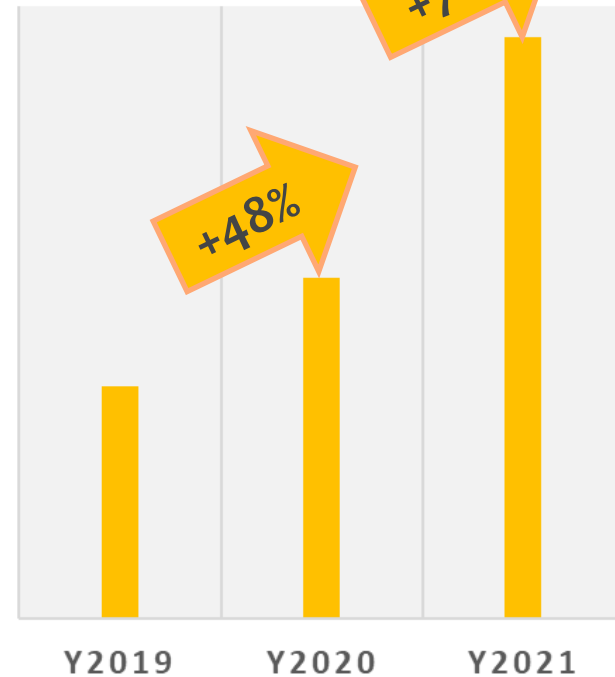
回顧2021

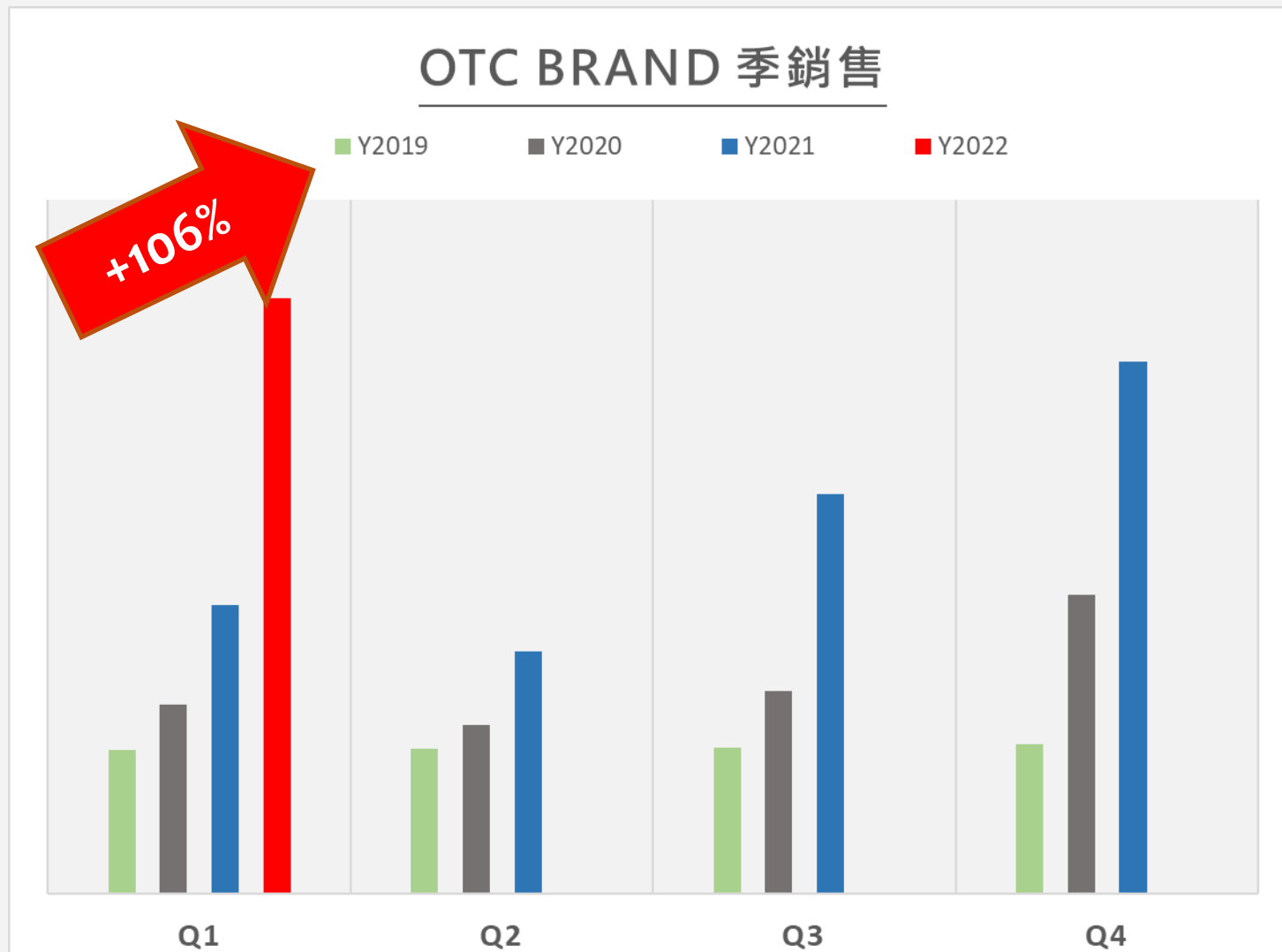
科懋消費品Q2因疫情成長趨緩, H2大力反彈!

OTC BRAND 季銷售



OTC BRAND 年銷售





醫療和保健產品 魚油



om3gafort^{SCC}
歐3加福

歡慶2021雙雙榮獲

SNQ國家品質標章

專業只選最好的
精萃濃縮魚油



曾玫瑰
營養師

黃耀德
醫師

陳家維
藥師

醫師、藥師、營養師
一致推薦



醫療和保健產品 AB-Biotics 益生菌



EXCELSIOR AB-BIOTICS

功能專利菌專家



專業醫師推薦

口腔護理系列： Oral7 口立淨 全年齡產品



堅持用唾液酵素 保持口腔健康

林盧佑
醫師推薦

⊘ 不含酒精 ⊘ 不含SLS ⊘ 不含三氯沙

歐洲原裝進口

※配合正確刷牙習慣



皮膚護理保養美膚產品

Repavar芮培菴 Atopic護益膚



醫藥專業人士
聯合推薦

精純高效 西班牙藥妝

西班牙 Ferrer 大藥廠研發

西班牙 Ferrer 大藥廠研發



醫師指定推薦抗老美容油

每天保養多加1滴 改變看得到



100%
純玫瑰果油



玫瑰果油
乳霜

皮膚科醫師指定推薦 No.1

舒緩因乾燥引起的皮膚癢及泛紅



極細護益膚
乳霜



護益膚
面霜



陳怡安
皮膚科醫師

大眾醫療和保健產品

Norit蓋抹滅醫藥級活性碳



吸附毒素 腸道淨化

找蓋神碳

讚碳！吸附，蓋有效！

蓋抹滅清毒膠囊 醫藥級活性碳

適應症：吸附干擾胃腸道的細菌性毒素、消化性毒素及其他有機性廢物、解除腸內滯留氣體及有關症狀 |
本品可依處方於懷孕・授乳期間使用 | 請諮詢藥師 |

醫師藥師藥劑生指示藥品。衛部藥輸字第027110號。使用前請詳閱說明書及注意事項。北市衛藥業字第110120026號

大眾醫療和保健產品

Puresenna清立漂便秘藥



清便順暢
人就漂亮

Puresenna®
Film-coated Tablets 12mg
清立漂®



Sennosides

睡前一粒，輕鬆解放



溫和促進腸道蠕動

享受明日見

順暢不卡卡

大眾醫療保健產品銷售成長飛輪

要規模

1. 擴大市場涵蓋
2. 極大單品賣力
3. 提供投資利潤



擴大市場 獲利增長

攻心佔率

1. 品牌獨特資產
2. 有效廣告效益



搶身佔率

1. 搶攻門店貨架
2. 建構品牌形象
3. 鞏固客戶關係



重點1: 布局線上線下 進攻大眾市場



線上

momo 購物網 yahoo! 購物中心

PChome 24h 購物 誠品線上
eslite.com



線下

>2500家販售點



重點2: 借力醫藥專業形象 品牌經營差異化

營養師 曾玟瑾
醫師 黃耀德
藥師 陳家維

醫師、藥師、營養師 一致推薦

EXCELSIOR om3gafort^{SCC}
科懋生技 歐3加福

榮獲

SNQ 國家品質安全認證
Safety and Quality

專業只選最好的 精萃濃縮魚油

SNQ Safety and Quality

為每天辛苦的你 加好油

老師 Judy
料理作家 張采如
律師 李怡貞
3C達人 阿湯
財經主播 詹璇依

om3gafort^{SCC} 歐3加福

重點2: 借力醫藥專業形象 品牌經營差異化



商周紅包



登入 / 註冊

商周共學園

焦點

國際

財經

管理

職場

共好ESG

專題

數位閱讀

商周Store

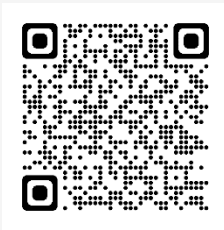
商周CEO學院

服務

現正閱讀 農家子弟開創醫藥一片天！科懋生技董事長陳澤民，用醫藥專業引領台灣精萃濃縮魚油邁入新境界

商周 / 生活 / 養生保健

農家子弟開創醫藥一片天！科懋生技董事長陳澤民，用醫藥專業引領台灣精萃濃縮魚油邁入新境界



重點2: 借力醫藥專業形象 品牌經營差異化

經濟日報

經濟日報 > 商情 > 健康元氣

訂閱



歐3加福DHA SNQ網路人氣票選第一

2022/01/25 07:22:11

經濟日報 劉美恩 ✓ 讚 37

國內上櫃藥品公司科懋生物科技 (6496) 旗下熱銷保健食品魚油「歐3加福精萃濃縮DHA」與「歐3加福精萃濃縮EPA」，採用國際組織GOED認證的西班牙國際藥廠Solutex魚油來源，以超臨界濃縮萃取 (SCC) 技術及製藥的專業與嚴謹來生產把關，確保品質及安全。

科懋總經理陳澤民表示，科懋以超過35年在醫藥領域的專業，在2016年就取得台灣首款醫藥級Omega-3魚油藥證，對原料、機轉效果和要求比一般保健品嚴謹。歐3加福魚油也是秉持此等級標準監製，有別於市場一般魚油，有效分離出EPA (Omega-3 85%) 及DHA (Omega-3 65%)，讓消費者可更精準依需求補充，還有百位醫師、藥師、營養師專業推薦。

科懋自有藥廠及天然物研究中心，持續研發新藥及保健品。企業願景是「維護健康，延長壽命」，為提升大眾健康努力。



科懋總經理陳澤民。科懋/提供

重點3:展延產品線

女力時代 銀光時代 預防醫學

功能專利菌專家

Puresenna® 清立漂®
膜衣錠 12毫克

含醫師常開立成分
Sennosides 有效緩解便秘

肝膽腸胃科
梁耀龍醫師 專業推薦

由此新開
Puresenna®
Film-coated Tablets 12mg
清立漂®
膜衣錠 12毫克

有效
緩解便秘
腸前一錠 輕鬆解放

Sennosides 80%
促進蠕動
溫和有感

醫師藥師藥劑生指示藥品，衛部藥製字第060857號
北市衛藥廣字第110100104號，使用前請詳閱警語及注意事項
09-2022-PSNT-2021-TW-1042-AD

AB-LIFE™
安脂
活菌膠囊
美食神隊友

歐盟公開專利菌株

藍芽乳菌桿菌 <i>L. plantarum</i> CECT 7527	藍芽乳菌桿菌 <i>L. plantarum</i> CECT 7528	藍芽乳菌桿菌 <i>L. plantarum</i> CECT 7529
--	--	--

自然新穎代謝
排空順暢

EXCELSIOR 60粒 CAPSULES

i3.1™
愛以賜
活菌膠囊
不易飽，促進解放

歐盟公開專利菌株

乳腸片球菌 <i>F. occidentalis</i> CECT 7443	藍芽乳菌桿菌 <i>L. plantarum</i> CECT 7444	藍芽乳菌桿菌 <i>L. plantarum</i> CECT 7445
--	--	--

維持消化道機能
調整體質

EXCELSIOR

西班牙
進口

常溫保存

專業醫師推薦

石掛彰



清立漂 有效緩解便秘

『清便順暢 人就漂亮』

EXCELSIOR
專業·創新·卓越·服務

申請健保給付
140萬人

便秘用藥市場
8億
6-8%成長

上班族
為便秘所苦
47.2%

銀髮族盛行率
25%

這時你需要 清立漂®!

含醫師常開立成分

Sennosides 有效緩解便秘



純度達80%
不絞痛



促進腸道蠕動
有助便便排出體外



睡前一粒
隔天輕鬆解放



肝膽腸胃科
梁耀龍醫師

網路資料來源:
生策會專利新藥新聞報導

https://ibmi.taiwan-healthcare.org/zh/news_detail.php?REFDOCTYPID=oo4dd9ctwhtyumwo&REFDOCID=opkofm72oz654ukv

菌株比菌種更重要 『專利菌株』才具健康功效

EXCELSIOR
專業 · 創新 · 卓越 · 服務

功能專利菌專家

給你有感益生菌



外食族

促進新陳代謝 ▶



想要排便順暢

維持消化道機能 ▶



好想喝拿鐵

調整體質 ▶



比較容易急

維持消化道機能 ▶

AB-LIFE™
安脂
活菌膠囊
美食神隊友



i3.1™
愛必賜
活菌膠囊
不易急 從容解放



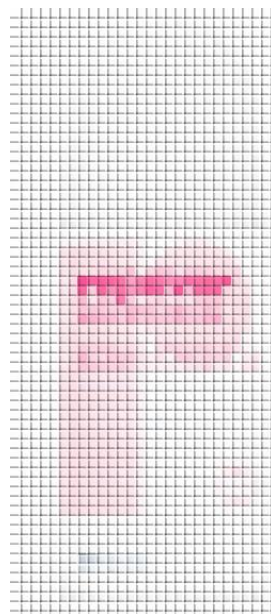
更多新品預備上市, 成長可期!



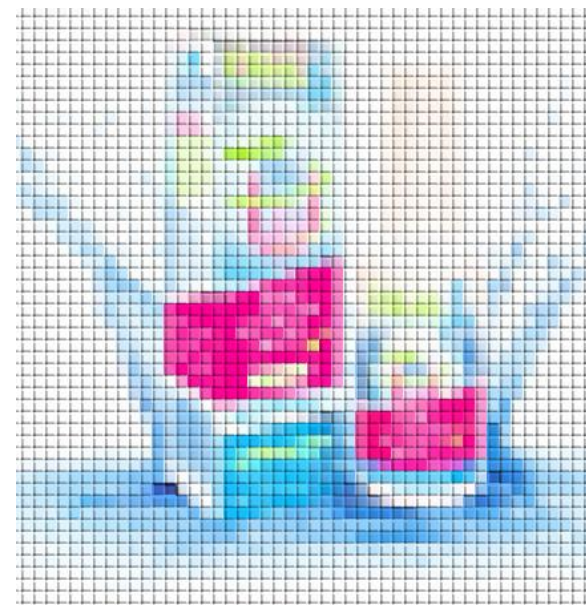
益生菌



皮膚護理

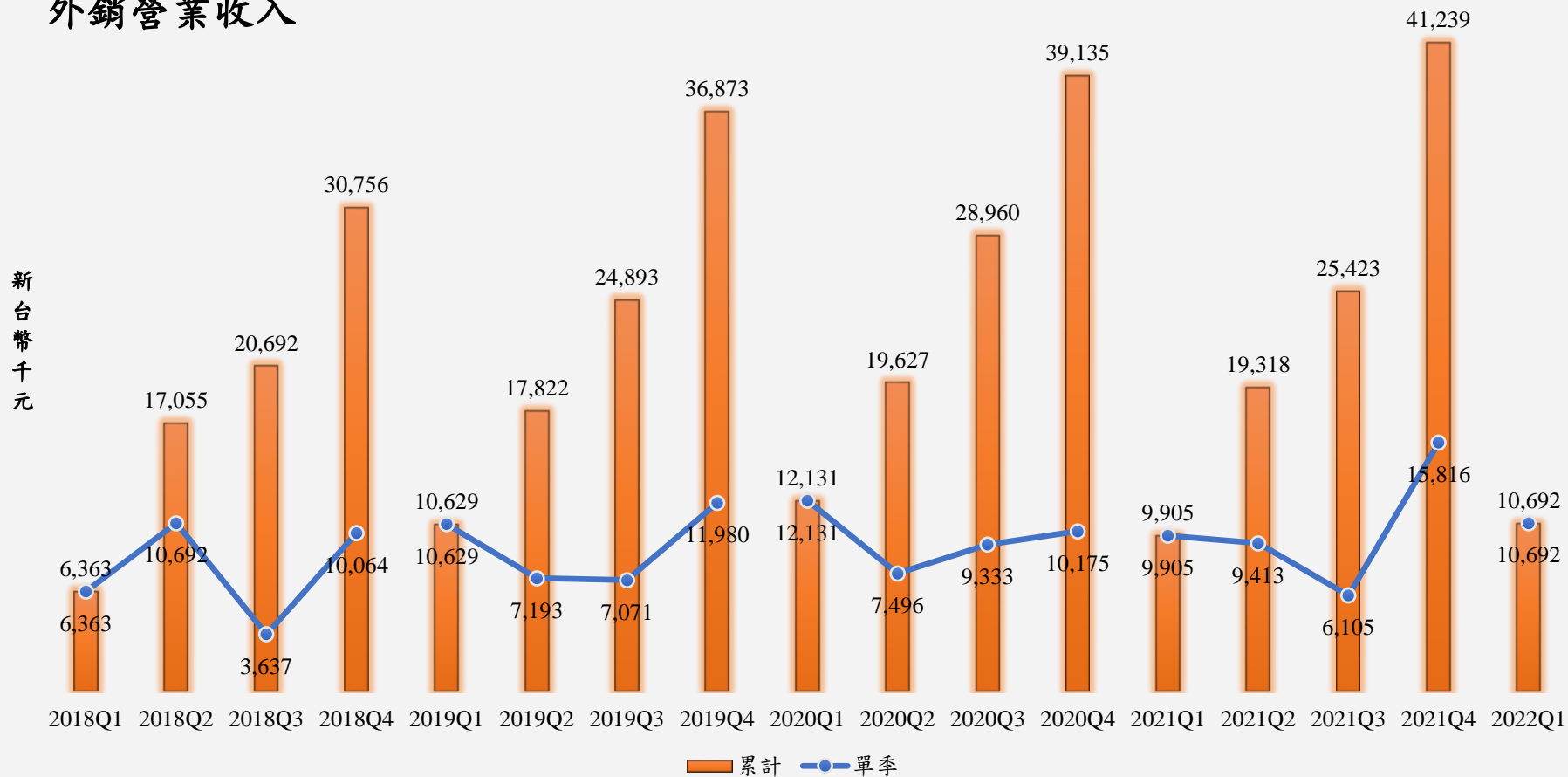


口腔保健



2018~2022年第一季外銷實績

外銷營業收入



四、研究計畫及 研發進度報告



科懋生技和科進製藥研發計畫

- 阿茲海默症新藥開發(EX039)
- 乙型轉化生長因子研究中心研究計畫(EX042)
- 罕見疾病藥物和市場開發(EX044)
- 特殊疾病研究中心研究計畫(EX054)
- 天然物研究中心

新藥研發現況和未來研發計畫

產品	適應症	Preclinical	Phase I	Phase II	Phase III
EX-039	輕度阿茲海默氏症 (第二期臨床試驗)				
EX-042	促進傷口癒合				
EX-042	治療肺動脈高壓				
EX-044	罕見疾病專用藥 (威爾森氏症)				
EX-054	亞太特殊疾病研究中心 (基因治療)				

EX039 阿茲海默氏症治療新方向

已上市

- 乙醯膽鹼酶抑制劑：治療輕度阿茲海默氏症
- NMDA受體拮抗劑：治療中至重度阿茲海默氏症
- 抗精神病藥物：治療因阿茲海默氏症引發之精神症狀
- 類澱粉蛋白清除劑：Aducanumab (Aduhelm)

開發中

- NMDA受體促進劑：治療輕度阿茲海默氏症(EX-039)
- 抗體免疫治療：清除類澱粉蛋白堆積
- BACE抑制劑：抑制類澱粉蛋白堆積
- 5HT6受體拮抗劑：促進乙醯膽鹼功能
- Tau蛋白抑制劑：抑制Tau蛋白堆積

預期市場規模

- 依據國際失智症協會（ADI）2019年全球失智症報告，估計全球有超過5千萬名失智者，到2050年預計將成長至1億5千2百萬人。每三秒就有一人罹患失智症；目前失智症相關成本為每年一兆美元，且至2030年預計將增加一倍。
- 依衛生福利部(民國100年)委託台灣失智症協會進行之失智症流行病學調查結果，以及內政部民國109年12月底人口統計資料估算：台灣65歲以上老人共3,787,315人，其中失智症有291,961人，佔7.71%。
- 全球失智症藥品市場在2020年估計約有127億美元，預期到2026年可成長到197億美元。

ARCHIVAL REPORT

Benzoate, a D-Amino Acid Oxidase Inhibitor, for the Treatment of Early-Phase Alzheimer Disease: A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Trial

Chieh-Hsin Lin, Ping-Kun Chen, Yue-Cune Chang, Liang-Jen Chuo, Yan-Syun Chen, Guochuan E. Tsai, and Hsien-Yuan Lane

Background: *N*-methyl-D-aspartate receptor (NMDAR)-mediated neurotransmission is vital for learning and memory. Hypofunction of NMDAR has been reported to play a role in the pathophysiology of Alzheimer disease (AD), particularly in the early phase. Enhancing NMDAR activation might be a novel treatment approach. One of the methods to enhance NMDAR activity is to raise the levels of NMDA coagonists by blocking their metabolism. This study examined the efficacy and safety of sodium benzoate, a D-amino acid oxidase inhibitor, for the treatment of amnesic mild cognitive impairment and mild AD.

Methods: We conducted a randomized, double-blind, placebo-controlled trial in four major medical centers in Taiwan. Sixty patients with amnesic mild cognitive impairment or mild AD were treated with 250–750 mg/day of sodium benzoate or placebo for 24 weeks. Alzheimer’s Disease Assessment Scale-cognitive subscale (the primary outcome) and global function (assessed by Clinician Interview Based Impression of Change plus Caregiver Input) were measured every 8 weeks. Additional cognition composite was measured at baseline and endpoint.

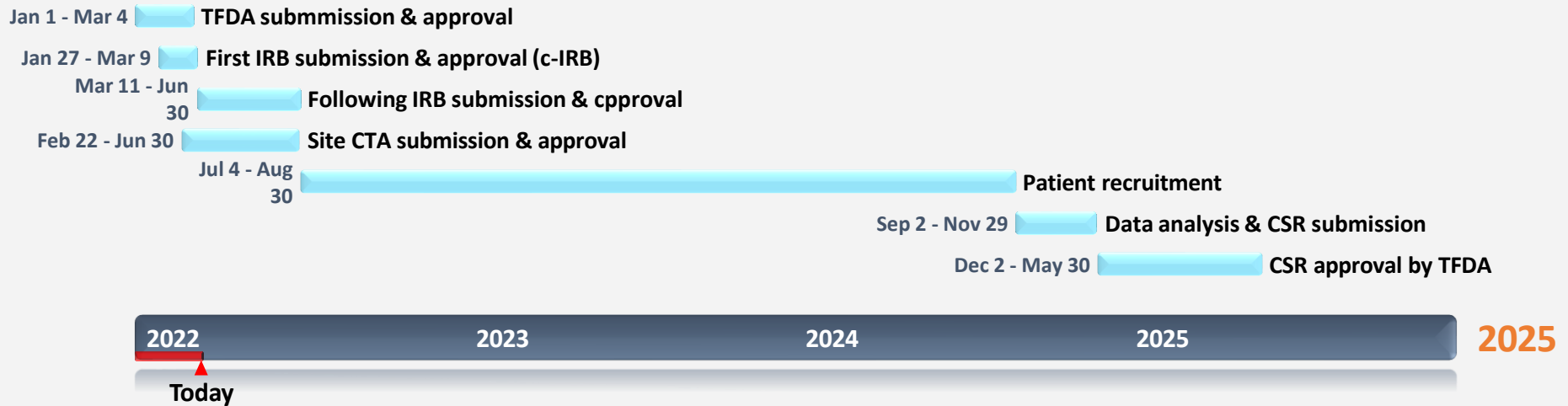
Results: Sodium benzoate produced a better improvement than placebo in Alzheimer’s Disease Assessment Scale-cognitive subscale ($p = .0021, .0116, \text{ and } .0031$ at week 16, week 24, and endpoint, respectively), additional cognition composite ($p = .007$ at endpoint) and Clinician Interview Based Impression of Change plus Caregiver Input ($p = .015, .016, \text{ and } .012$ at week 16, week 24, and endpoint, respectively). Sodium benzoate was well-tolerated without evident side-effects.

Conclusions: Sodium benzoate substantially improved cognitive and overall functions in patients with early-phase AD. The preliminary results show promise for D-amino acid oxidase inhibition as a novel approach for early dementing processes.

Patent Status of EX039

Country	Application Status	Patent Number
Taiwan	Granted	I573588
Japan	Granted	6550426
Korea	Granted	10-2162073
Canada	Granted	2902498
Australia	Granted	2014386718
Singapore	Granted	11201507188Q
Germany	Granted	21 2014 000 063
United States	Under review	—
Thailand	Under review	—
Turkey	Under review	—

Estimated Timeline

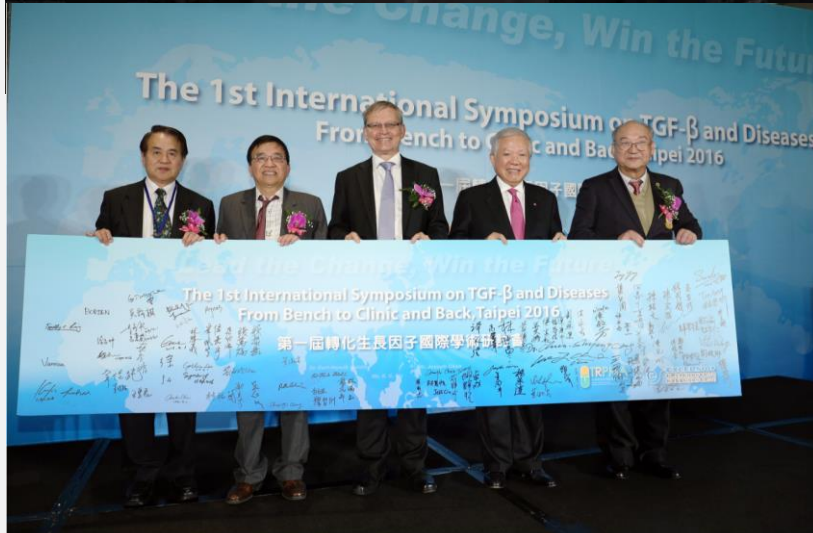


New Study for EX039

- Schizophrenia (combination with omega-3)
- Severe Depression

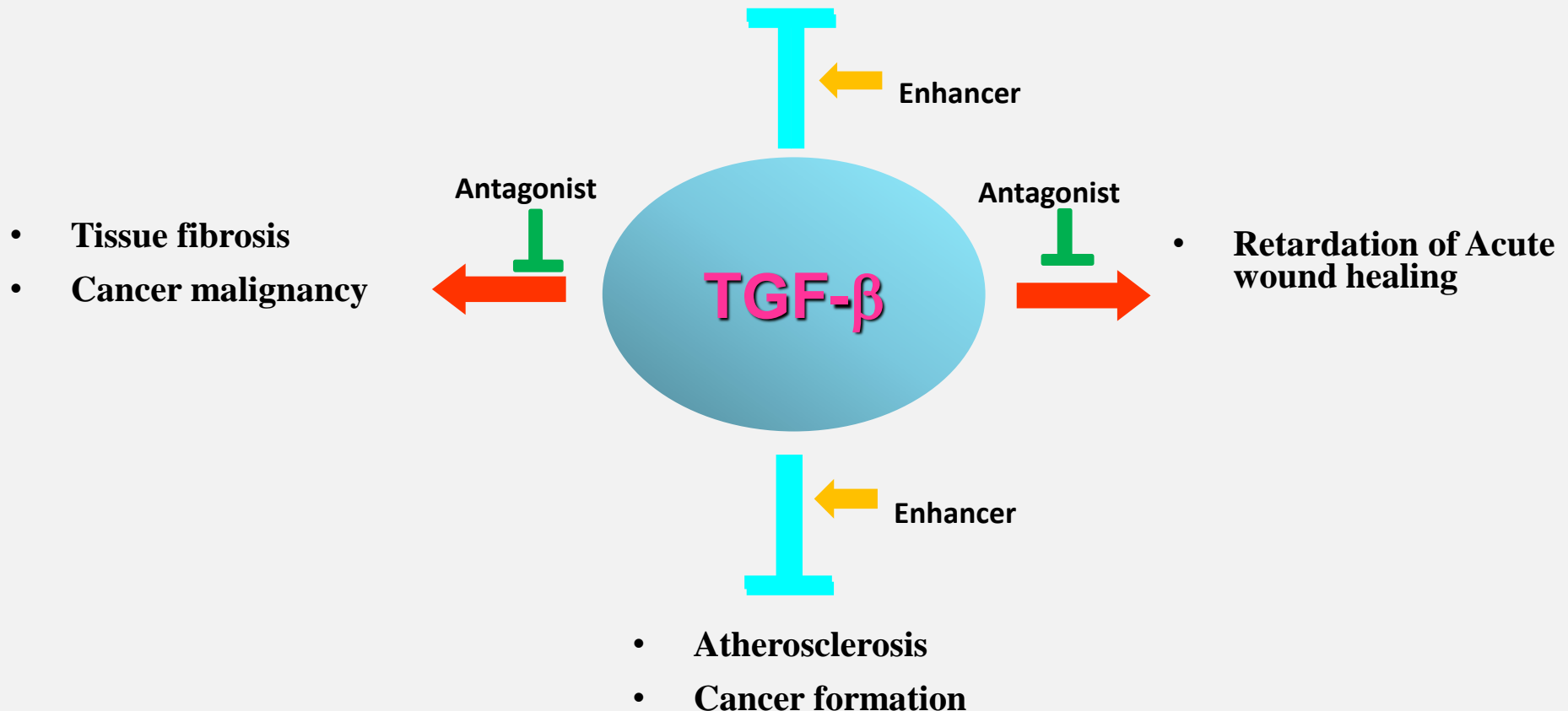
科進製藥乙型轉化生長因子研究中心

- 2016 成立於新竹生醫園區
- 2019 擴編,進駐國家生技研究園區

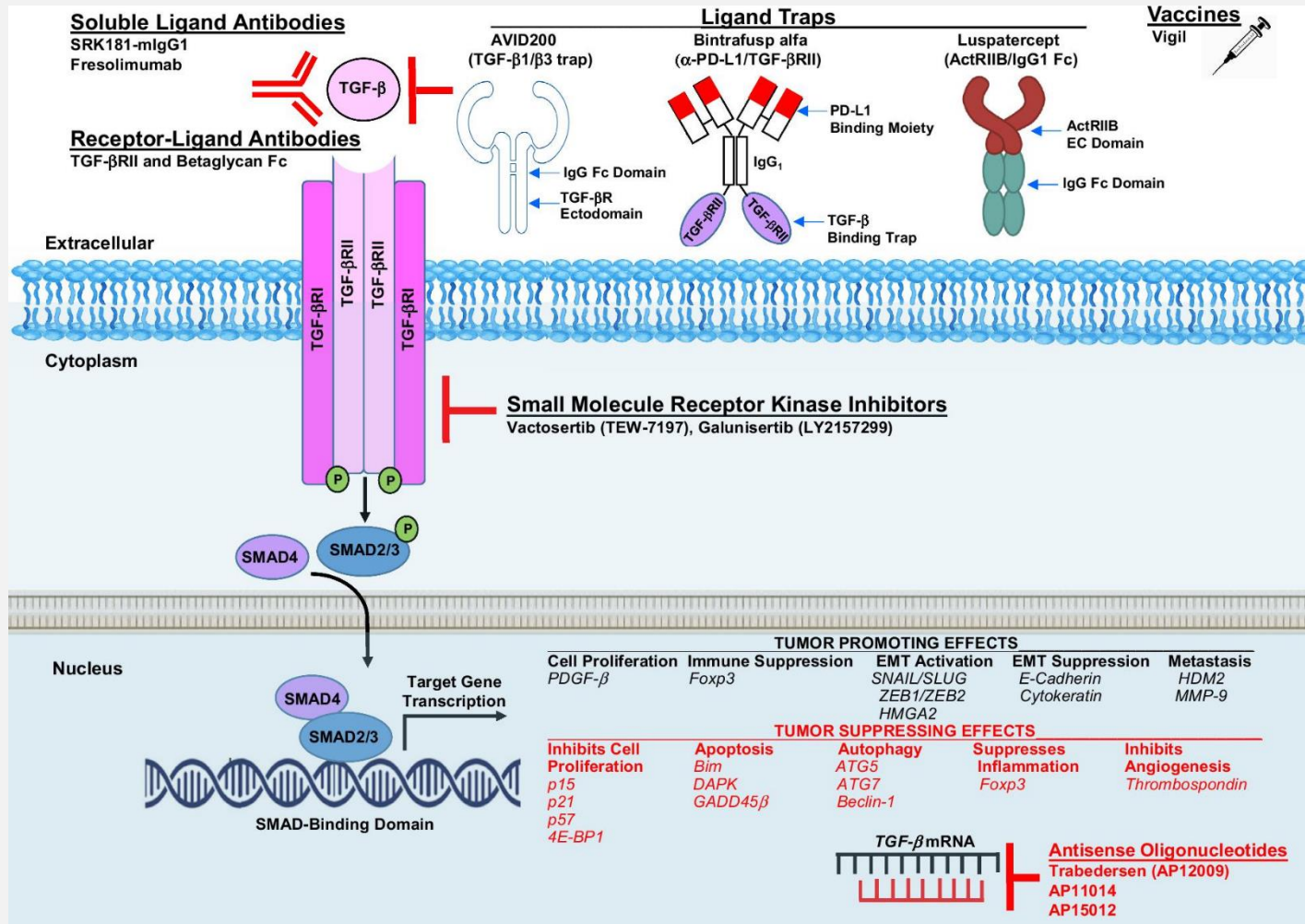


乙型轉化生長因子 促進/抑制劑 - EX042

- Autoimmune diseases
- Inflammatory diseases
- Neurodegenerative diseases
- Chronic wound



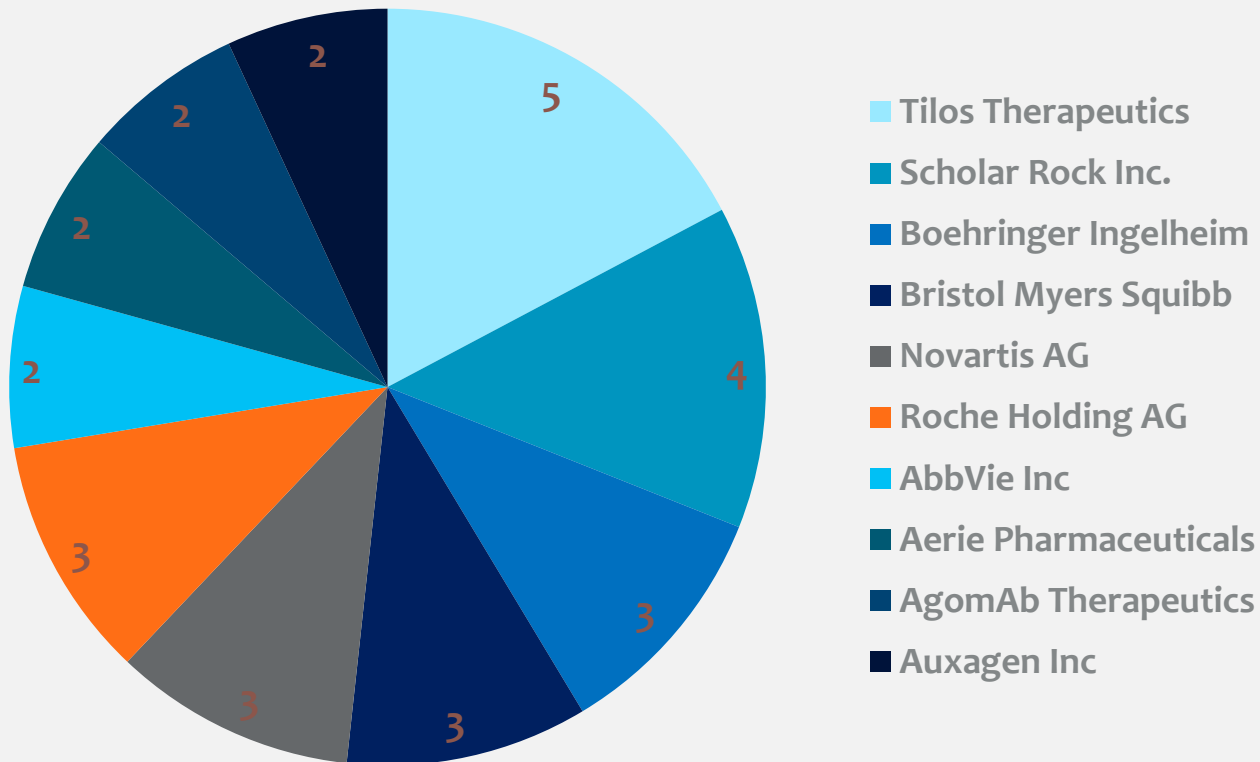
Agents in Development to Target the TGF- β Pathway in Oncology



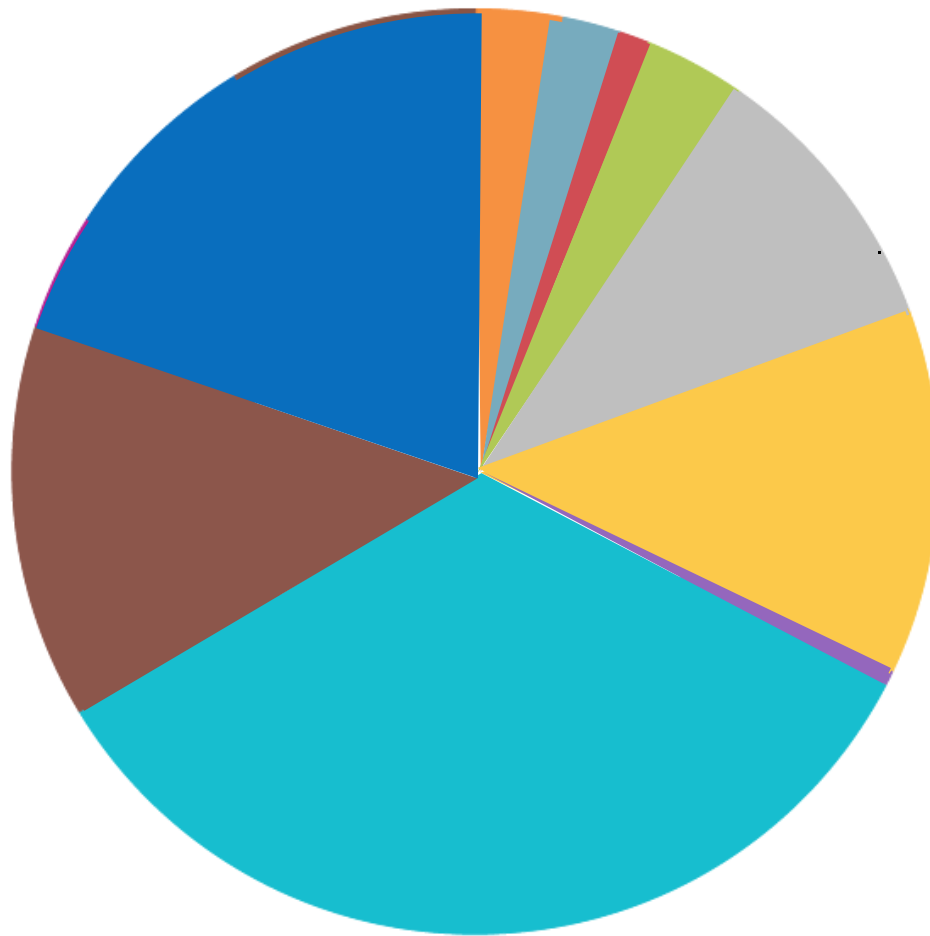
TGF-β 國際發展現況



Number of developing drugs in Companies



Status of TGF-beta modulators



- Launched
- Registered
- Pre-registration
- Phase 3 Clinical
- Phase 2 Clinical
- Phase 1 Clinical
- Clinical
- Preclinical
- Discovery
- Discontinued
- No Development Record
- Out-licensed

Total active drugs 101

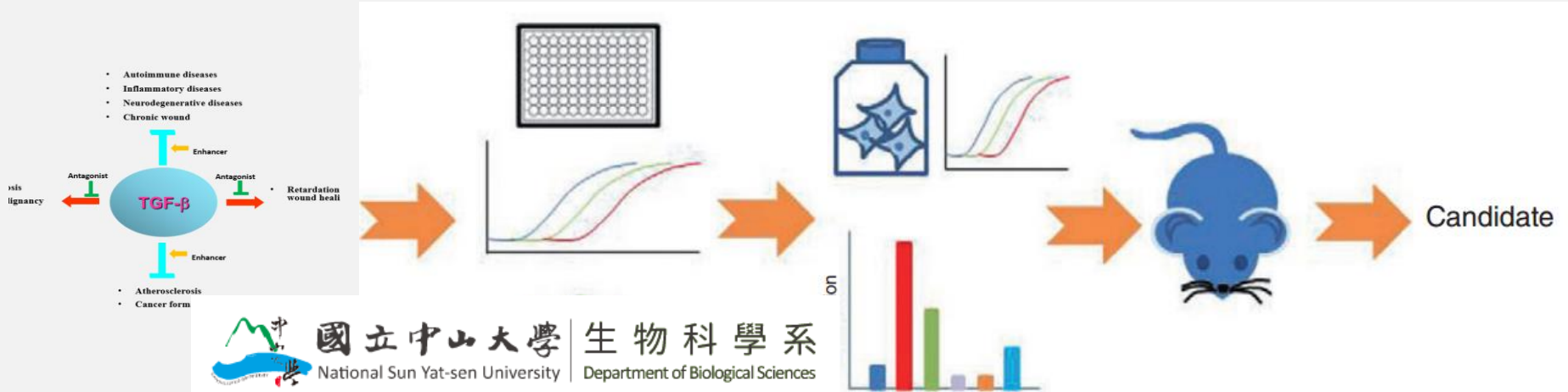
Drug discovery targeting the TGF- β pathway

Target to TGF- β

Screening for TGF- β inhibitor or enhancer

Secondary assays in disease related cell models

In vivo analysis in disease animal models




 國立中山大學 | 生物科學系
 National Sun Yat-sen University | Department of Biological Sciences



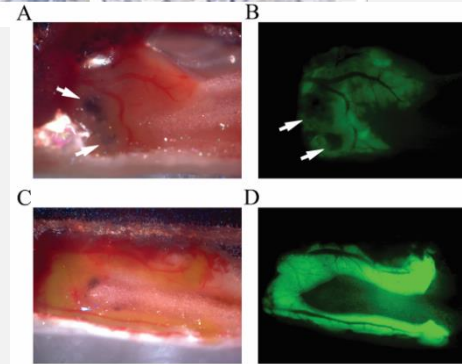
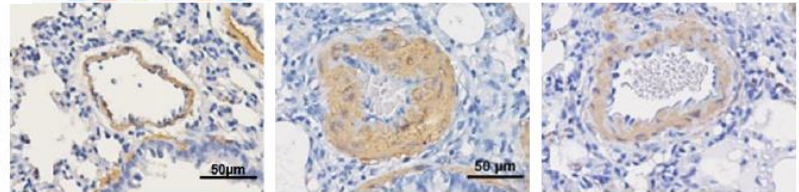
- 天然物
- 既有藥物
- Licensing in 專利藥物



16 TGF-beta inhibitors found



α -SM-Actin



TGF- β 發展標的(EX042)

Pipeline	Drug discovery				
	Research	Target validation (TGF-beta signaling)	Lead generation	Prove of concept Animal model	Lead Optimization
• 罕見疾病	EX042-002-04				
• 特殊癌症	EX042-002-06				
• 組織纖維化	EX042-002-05				
• 阿茲海默氏症	EX042-004-09				

亞太 & 臺灣特殊疾病研究中心三大主要任務



罕病檢驗技術開發與服務



開發罕見疾病診斷、檢驗、篩檢技術
生化法、串聯質譜儀法以及基因分析

提升檢驗量能
加深產品服務

罕病病患篩檢與精準醫療



高危險群病患主動篩檢
罕病基因精準醫療，家族遺傳分析
生物標誌開發與疾病自然史研究

主動發掘病患
深耕疾病管理

罕病新穎基因治療技術開發

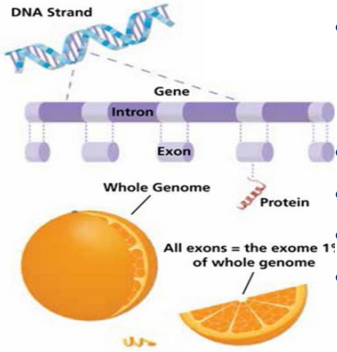


罕見疾病新穎治療方式
疾病動物模式開發
罕見疾病基因治療

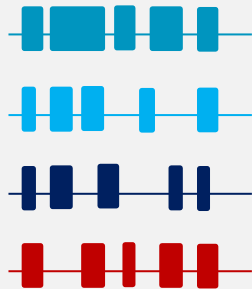
厚植研發能力
擴大產品技術

亞太&臺灣特殊疾病研究中心-罕見疾病檢驗技術

基因檢驗技術



- 紫質症生化/基因檢測 (亞洲唯一Epnet認證紫質症檢驗實驗室)
- 法布瑞氏症基因檢測
- Asparaginase活性分析
- 肺動脈高壓症
- 全外顯子基因定序技術

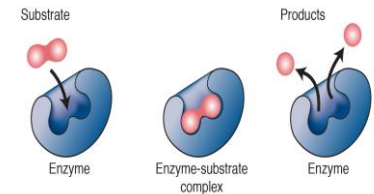
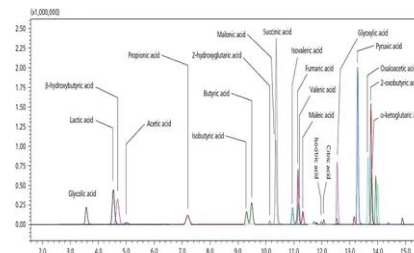


- 威爾森氏症
- 原發性肉鹼缺乏症
- 甲基丙二酸血症
- 高胱氨酸血症
- 丙酸血症
- 異戊酸血症
- Liddle's syndrome
- Dravet症候群
- 客製化基因變異分析
- 全基因定序技術
- 紫質症基因拷貝數分析
- 胱氨酸症
- 尿素循環障礙症

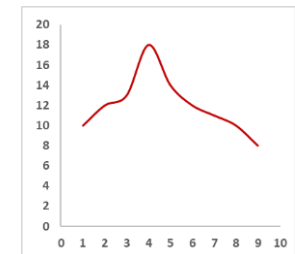
醫療服務技術



Tandem Mass



Biochemical assay



亞太 & 臺灣特殊疾病研究中心三大主要任務



罕病檢驗技術開發與服務



開發罕見疾病診斷、檢驗、篩檢技術
生化法、串聯質譜儀法以及基因分析

提升檢驗量能
加深產品服務

罕病病患篩檢與精準醫療



高危險群病患主動篩檢
罕病基因精準醫療 · 家族遺傳分析
生物標誌開發與疾病自然史研究

主動發掘病患
深耕疾病管理

罕病新穎基因治療技術開發



罕見疾病新穎治療方式
疾病動物模式開發
罕見疾病基因治療

厚植研發能力
擴大產品技術

北榮-科懋生技 再簽十年產學合作計畫 111年度目標-高危險病患主動篩查計畫

產官學合作計畫

EXCELSIOR
Professionalism · Innovation · Excellence · Service



治療方法



檢驗技術



疾病研究



疾病追蹤管理

- **卓飛症候群** 全面基因檢測服務(4月已開始收案)

- 1) 提供完整的基因分析技術，提高病患確診率
- 2) 申請成為正式醫令
- 3) 提列國健署罕見疾病基因檢測補助



- **高胱胺酸症** 高危險群篩檢計畫(4月已開始收案)

- 1) 與重要醫學中心共同合作
- 2) 針對高危險群病患進行主動篩檢
- 3) 使病患及早確診、及早治療

亞太 & 臺灣特殊疾病研究中心三大主要任務



罕病檢驗技術開發與服務



開發罕見疾病診斷、檢驗、篩檢技術
生化法、串聯質譜儀法以及基因分析

提升檢驗量能
加深產品服務

罕病病患篩檢與精準醫療



高危險群病患主動篩檢
罕病基因精準醫療 · 家族遺傳分析
生物標誌開發與疾病自然史研究

主動發掘病患
深耕疾病管理

罕病新穎基因治療技術開發



罕見疾病新穎治療方式
疾病動物模式開發
罕見疾病基因治療

厚植研發能力
擴大產品技術

罕見疾病精準醫療- 全台肺動脈高壓基因篩查計畫

臺北榮民總醫院



臺大醫院

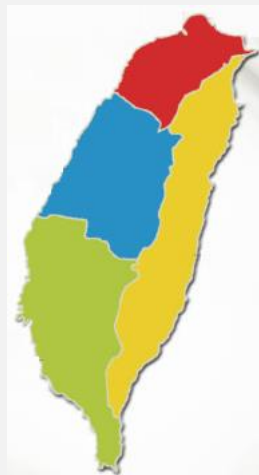


罕見疾病精準醫療

亞太特殊疾病研究中心



中國醫藥大學附設醫院



台中榮民總醫院



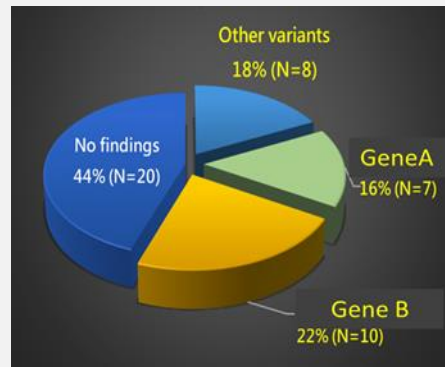
成大醫院



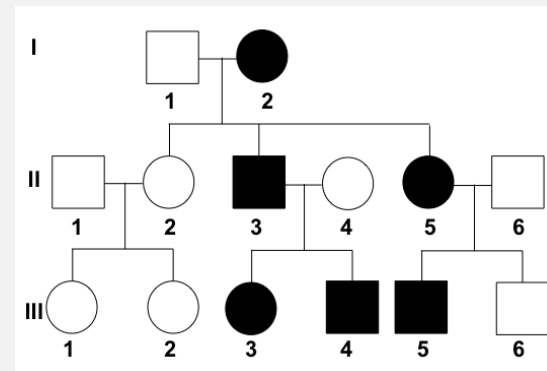
高雄榮民總醫院



特定基因變異



家族遺傳分析/病患登錄系統



罕見疾病精準醫療- 全台肺動脈高壓病患登錄合作

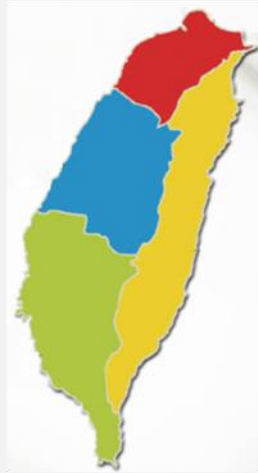
臺北榮民總醫院



臺大醫院



中國醫藥大學附設醫院



台中榮民總醫院



成大醫院



高雄榮民總醫院



罕見疾病精準醫療-臨床精準醫療基因標誌探索目標

臺北榮民總醫院



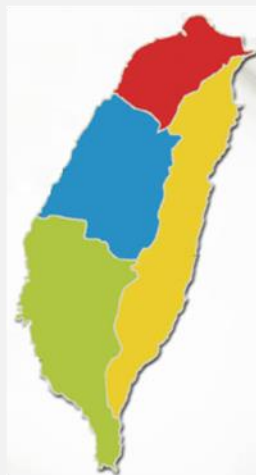
臺大醫院



中國醫藥大學附設醫院



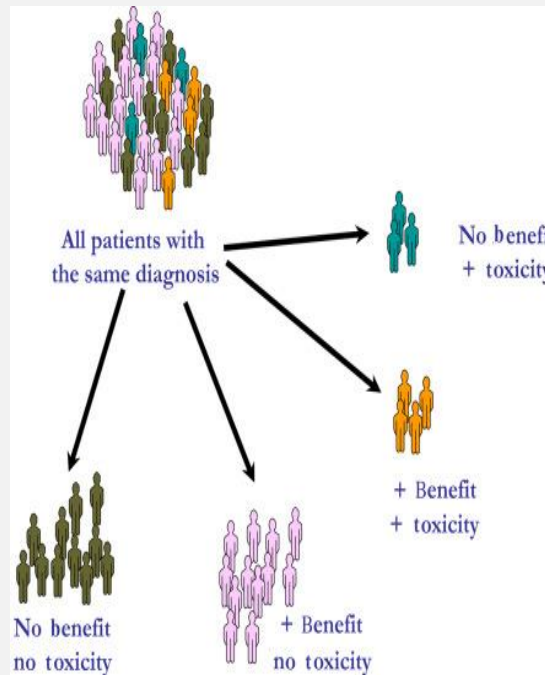
台中榮民總醫院



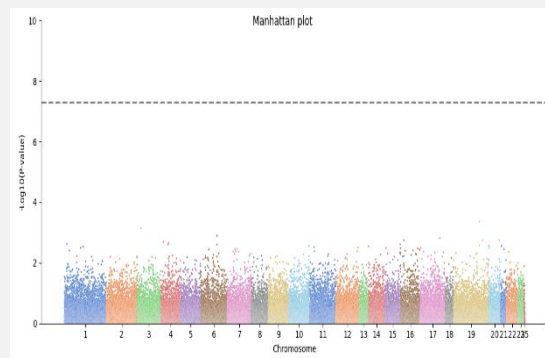
成大醫院



高雄榮民總醫院



鑑定疾病發展相關
預後重要基因標誌



探索治療成效相關
藥物代謝基因標誌

亞太 & 臺灣特殊疾病研究中心三大主要任務



罕病檢驗技術開發與服務



開發罕見疾病診斷、檢驗、篩檢技術
生化法、串聯質譜儀法以及基因分析

提升檢驗量能
加深產品服務

罕病病患篩檢與精準醫療



高危險群病患主動篩檢
罕病基因精準醫療 · 家族遺傳分析
生物標誌開發與疾病自然史研究

主動發掘病患
深耕疾病管理




罕病新穎基因治療技術開發



罕見疾病新穎治療方式
疾病動物模式開發
罕見疾病基因治療

厚植研發能力
擴大產品技術

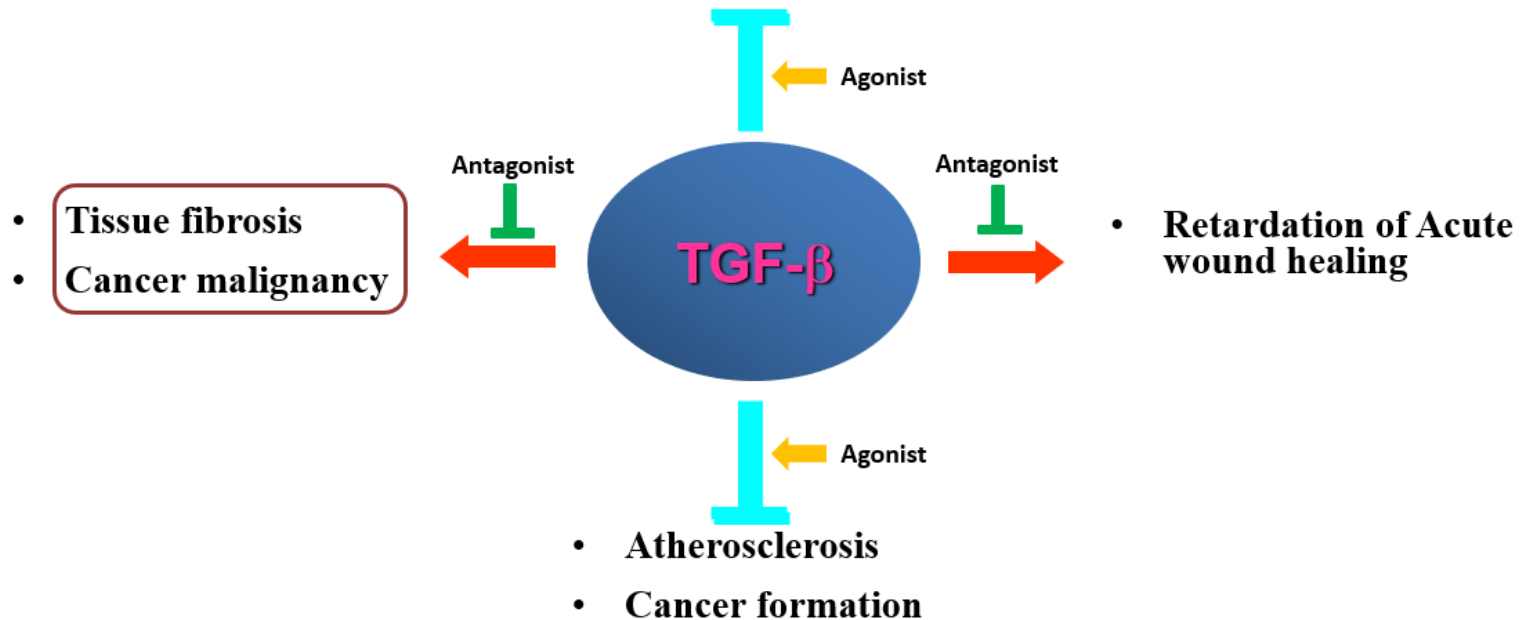
亞太特殊疾病研究中心新穎治療技術研發期程

研發項目	Pre-clinical	Phase I	Phase II	Phase III
有機酸血症 罕見疾病 基因治療				
溶酶體儲積症 罕見疾病 基因治療				
尿素循環酵素異常 罕見疾病 基因治療				

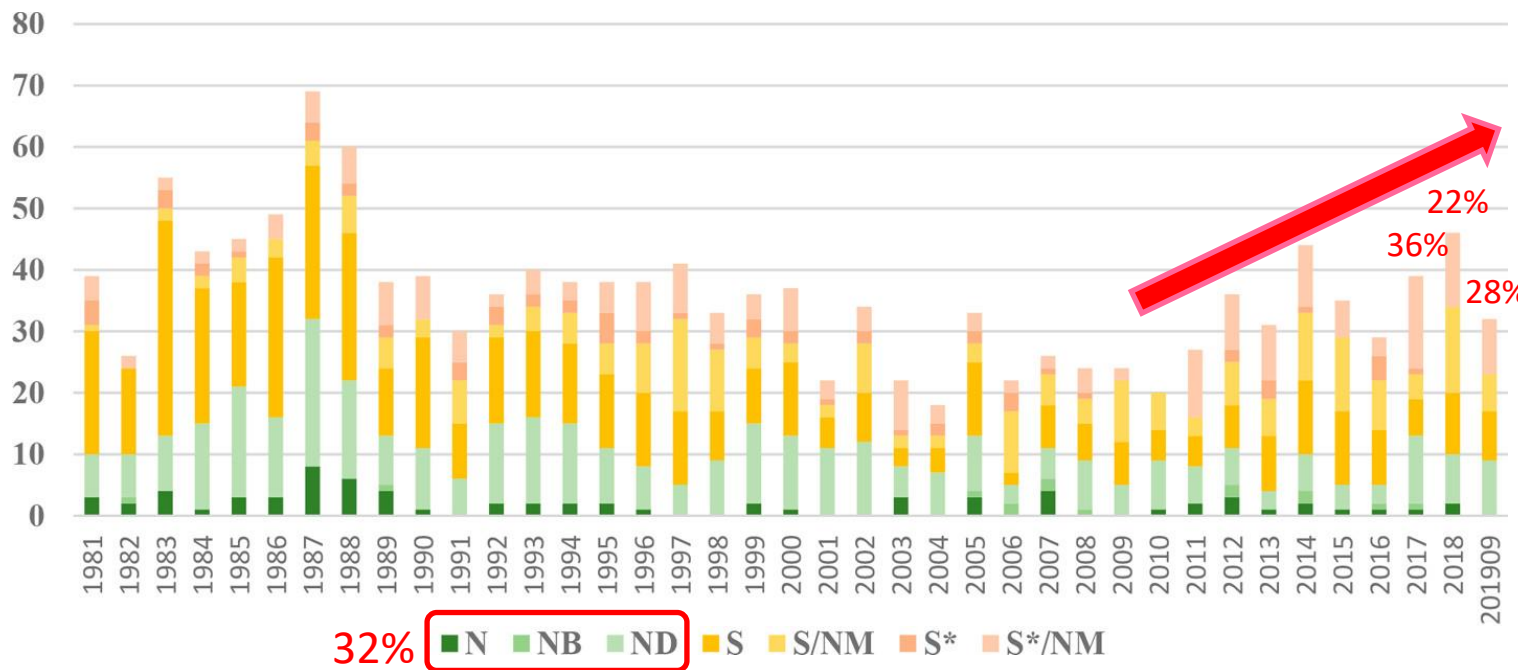
1. 已完成**有機酸血症**疾病動物模式，與人類疾病進程一致
2. 已取得**有機酸血症**基因治療技術來源
3. 2022H2 進行動物疾病模式治療成效分析(Proof-of-concept)
4. 2023H1 規劃毒理前臨床試驗 (Pre-clinical study)

Targeting transforming growth factor beta (TGF- β) signaling

- Autoimmune diseases
- Inflammatory diseases
- Neurodegenerative diseases
- **Chronic wound**



Natural Products as Sources of New Drugs over the Nearly Four Decades from 01/1981 to 09/2019.



Code	Brief definition
N	Natural product
NB	Botanical drug
ND	Natural product derivative
S	Synthetic drug
S*	Synthetic drug (NP pharmacophore)
/NM	Mimic of natural product

Small-molecule approved drugs 01JAN81 to 30SEP19; *n* = 1394.

J. Nat. Prod. 2020, 83, 770

Exploring Natural Sources: Plant

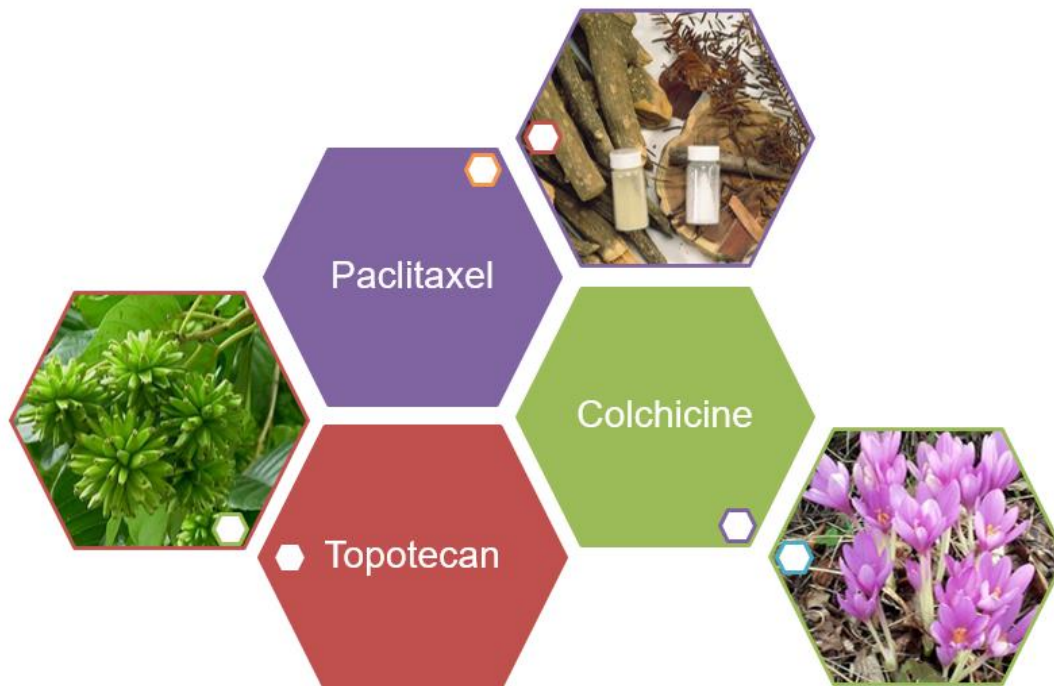


我國自行研發的中藥清冠1號藥材。(林衍志提供)



<https://health.ltn.com.tw/article/breakingnews/3891948>
<https://www.commonhealth.com.tw/article/69967>

Exploring Natural Sources: Plant



<https://www.acs.org/content/acs/en/education/whatischemistry/landmarks/camptothecin.html>; <https://www.exotic-plants.de/seeds/trees/Camptotheca-acuminata.php>; <http://www.chm.bris.ac.uk/motm/colchicine/colchicinejs.htm>

Natural Product Research Center – Laboratory

產學合作計畫名稱：具有TGF- β 作用之中草藥開發研究

計畫主持人：臺灣大學藥學專業學院張嘉銓副教授

※ 3個植物萃取物

※ 7個化合物，包含天然成分以及半合成衍生物

※ 細胞實驗顯示很好的TGF- β 抑制作用



Extraction
Purification
Analysis
Semi synthesis



Lead
compound



Marine Natural Products

- **Marine natural products** are a prolific source of drugs and bioactive compounds have been extracted from marine invertebrates such as sponges, soft corals, ascidians, algae, fungi, *etc.*
- **Eight** marine natural products have been approved by the FDA. In addition, there are **24** marine natural products in clinical trials that show that marine natural products have the potential to become a source of new drugs.

產品	來源	應用領域	狀態
Trabectedin (ET-743)	被囊動物亞門	癌症	已上市
Brentuximab vendotin (SGN-35)	軟體動物/藍菌門	癌症	
Eribulin Mesylate (E8389)	海綿	癌症	
Omega-3-acid ethyl esters	魚類	高三酸甘油脂血症	
Ziconotide	殺手芋螺	慢性疼痛	
Vidarabing (Ara-A)	海綿	抗病毒	
Cytarabine (Ara-C)	海綿	癌症	
Carragelose	藻類	Antiviral	

(Springer Handbook of marine biotechnology, 2015, Ed by Kim; 宋秉鈞/科學月刊596期)



Algae

- Bioactive molecules can be found in green, red, and brown seaweeds, but each group of algae produces different secondary metabolites as a defensive mechanism, such as **polyunsaturated fatty acids [PUFAs], carotenoids, polyphenols, polysaccharides and proteins.**



五、營運佈局與 業務展望



經營展望

- 持續深耕台灣地區銷售業務 – 核心產品和大眾醫療保健
 - 特殊疾病產品:代理品項在台取得藥證上市(六項新產品)
 - 處方藥品:新藥Omacor和既有藥品增加銷售廣度
 - 保健用品:新的產品線在110年第四季及新品項111年第三季上市，投資建立大眾消費品牌知名度
- 加速亞洲地區業務開展
 - 馬來西亞吉隆坡子公司與當地藥廠合作扎根東南亞市場開發
 - 與當地代理商合作，加速自有產品在亞洲市場推廣
- 研發能量佈局和深化
 - EX039二期臨床試驗收案進行中
 - 乙型轉化生長因子研究和篩選具有新藥潛力的化合物
 - 亞太特殊疾病研究中心提升和深化特殊疾病管理模式
 - 科明生物醫藥子公司天然物研究中心，開發生物醫藥如植物新藥和海洋生物新藥



Excelsior Biopharma Inc.

14F-6, No. 3, Park St., Nangang Dist.,

Taipei 11503, Taiwan

+886-2-2655-7568

www.excelsiorgroup.com.tw

ir@excelsiorgroup.com.tw

敬請指教



科懋生物科技股份有限公司

台北市11503南港區園區街3號14樓之6

電話02-2655-7568 | 傳真 02-2655-7915, 02-2655-7916

www.excelsiorgroup.com.tw