



晶宇生技產品的未來展望

晶宇生物科技實業股份有限公司



食品安全檢測市場概況

年度	區域	總值		
2004	美國	2.77億美元	}	
2009	美國	4.16億美元		1.5倍
2012	美國	33.5億美元		8.1倍
2017	美國	44億美元		10.5億美元
2004	台灣	1.17億台幣		
2009	台灣	1.75億台幣		
2012	台灣	<7億台幣		
2020	台灣	30億台幣?		
2020	中國	7.92億美元		
2018	全球	197億美元		

資料來源: 台灣經濟研究院



DR. Chip BIOTECH
Pioneer of Biochip Products



晶宇產品優勢

晶片技術將帶領食品檢測產品朝微小化趨勢發展



DR. Chip BIOTECH
Pioneer of Biochip Products



DR. Food-10

解決微生物檢測的所有問題

DR. Chip

Ensure Food Safety

DR. Food-10™ Kit



DR. Chip BIOTECH
Pioneer of Biochip Products



傳統微生物檢驗方法常見問題



人力/大量的實驗耗材



實驗空間的雜亂



微生物造成空間汙染



耗費大量時間





DR. Food-10解決客戶的問題



快速和即時性的結果
產品線不會因此停頓



品管成本大量減少
(人力/時間/耗材)



簡易而快速，結果
符合國家檢測標準



DR. Chip BIOTECH
Pioneer of Biochip Products



食品晶片の認証-日本、歐盟、中國

b) 検出キット類 食品衛生検査指針(2004)

製品名	用途	製造または販売元
PYR キット	鑑別用	アスカ純薬, 三菱ヤトロン, Oxoid
サルモネラチェック	イムノアッセイ	三菱ヤトロン
F-サルモネラ「生研」	イムノアッセイ	デンカ生研
サルモネラアッセイ	イムノアッセイ	Gene Trak
Dynabeads anti Salmonella	イムノアッセイ	Dynal
Salmonella-Tek ELISA	イムノアッセイ	オルガノ
Reveal	イムノアッセイ	Neogen
Assurance Salmonella EIA	イムノアッセイ	BioControl
Path-Stik Salmonella IC, Dip stick	イムノアッセイ	Lumac
TECRA Salmonella VIP	イムノアッセイ	セティ
Salmonella immunoassay	イムノアッセイ	Transia
Taq Man Salmonella PCR Amplification / Detection Kit	DNA アッセイ	PE ビオシステムズ
核さんテストサルモネラ Amplification / Detection Kit	DNA アッセイ	日本製粉
サルモネラ菌 (invA) 遺伝子, One Step PCR Screening Kit	DNA アッセイ	PE ビオシステムズ
DR. Food™ chip	DNA アッセイ	関東化学



ISO 13485(2003)



SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 1543—2005

食源性致病菌基因芯片鉴定方法

GeneChip methods for identification of foodborne pathogens

2005-02-17 发布

2005-07-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布



DR. Chip BIOTECH
Pioneer of Biochip Products



擔心摻偽？一切交給DR. Meat

DR. Chip

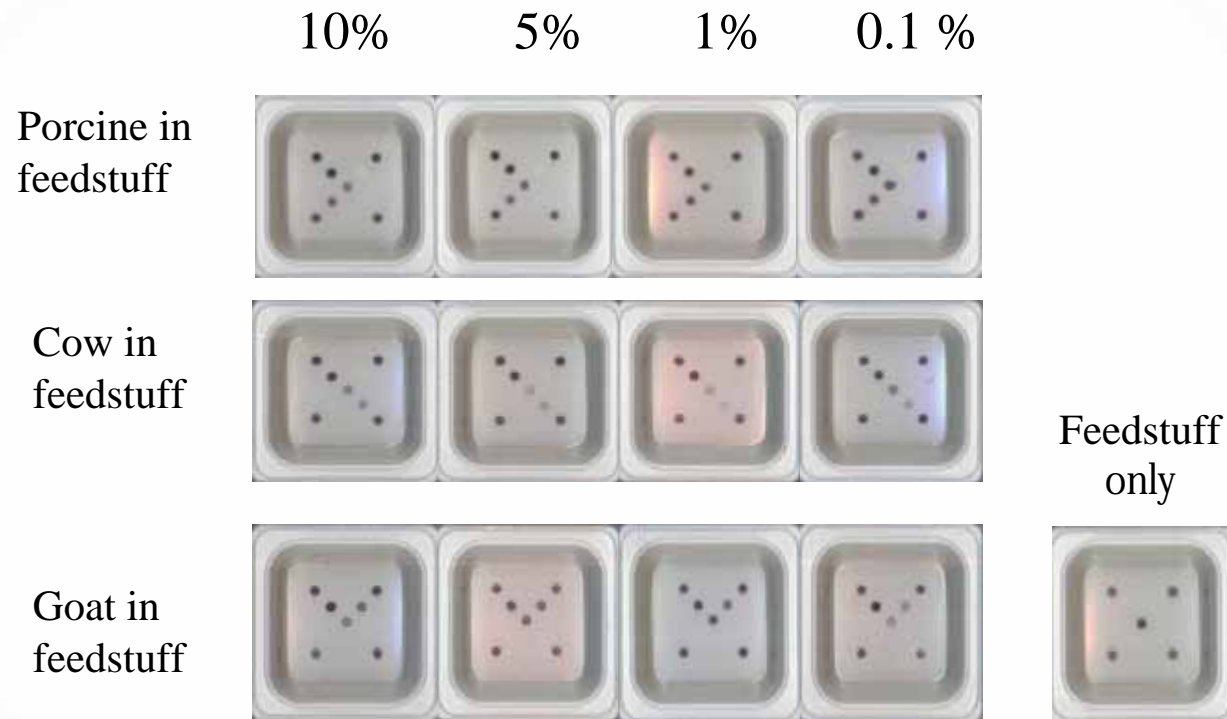
DR. Meat™ Kit



DR. Chip BIOTECH
Pioneer of Biochip Products



DR. Meat讓偽肉無所遁形



- ⇒ 無論如何摻假，就算1公斤裡只摻入1公克，DR. Meat照樣驗得出
- ⇒ 應用 素食鑑定 HALAL認證





晶宇有何不同



DR. Chip BIOTECH
Pioneer of Biochip Products



我們的客戶需要準備什麼？



只要一間不到十坪大的空間
一名操作人員

晶宇提供全方位的服務

- 實驗室規劃設計
- 搭配完整操作設備
- 細心的產品教學
- 良好的售後服務
- 檢測產品專業建議



DR. Chip BIOTECH
Pioneer of Biochip Products

DR. ELISA食品安全檢測系統

樣品震盪萃取



樣品離心處理



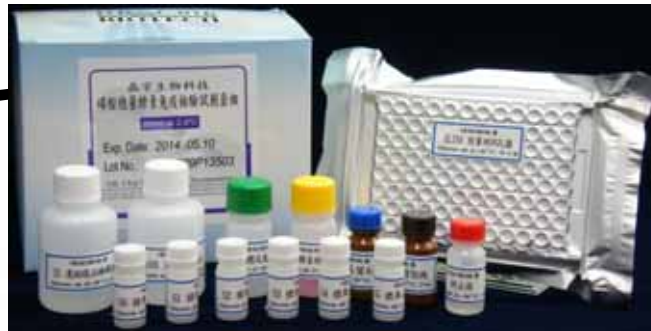
萃取液乾燥濃縮



結果掃描及判讀



試劑盒操作處理



一次操作20個樣品
2個小時得到結果



DR. Chip BIOTECH
Pioneer of Biochip Products

晶宇ELISA試劑的優勢

通用性

可搭配既有機台

多樣性

試劑種類最完整

替代性

換試劑不用換設備

品質穩定

重複性良好
批次間差異性低



DR. Chip BIOTECH
Pioneer of Biochip Products

「食品安全鐵三角」

食安黑心無良廠商在台灣無法立足



晶宇食品安全檢測APP



選單主畫面



選擇樣品



選擇種類



晶宇食品安全檢測APP



操作實驗



試片拍照



結果判讀





晶宇食品安全檢測APP的優勢



01

直覺式圖像化

02

操作簡單快速

03

搭配手機操作

04

連結雲端系統



DR. Chip BIOTECH
Pioneer of Biochip Products



他們為什麼選擇晶宇?



晶宇產業發展現況

✓ **Human Diagnostics**

- 1) **DR. HPV Genotyping IVD Kit**
- 2) **DR. MTBC Screen IVD Kit**
- 3) **DR. Microorganism IVD Kit**

✓ **Pathogen Screening Reserch**

- 1) DR. HBV IVD Kit
- 2) DR. RV (Respiratory Virus) IVD Kit
- 3) DR. EV (Enterovirus) IVD Kit

✓ **Food & Plant Science**

- 1) DR. Food-10 Kit
- 2) Betagro DR. Salmonella Kit
- 3) DR. Milk Kit
- 4) DR. Brewery Kit
- 5) DR. Orchid Kit

✓ **Apparatus**

- 1) DR. Mini Oven
- 2) DR. Fluidic Station
- 3) DR. AiM Reader





DR. HPV Genotyping IVD Kit (晶宇人類乳突病毒基因分型檢測套組)

第三類查登許可證 - 第004934號



DR. Chip BIOTECH
Pioneer of Biochip Products



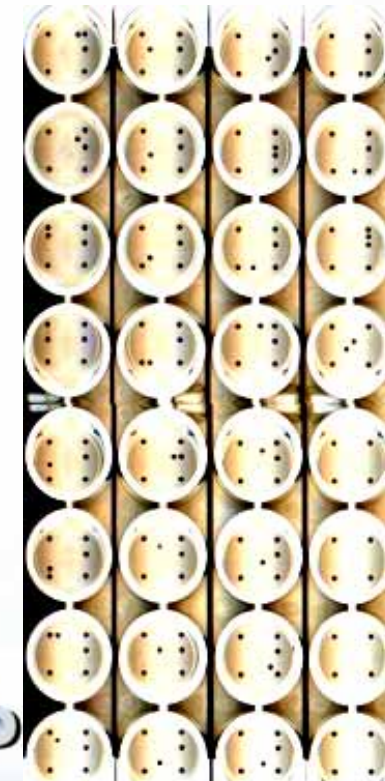
DR. HPV Genotyping IVD KIT

(晶宇人類乳突病毒基因分型檢測套組)

- 可同時偵測27種HPV型別，並具有一HPV共通性探針
- 階段式品管：PCR control (β -globin)，Hybridization control
- 高風險型別：HPV16/18/31/33/35/39/45/51/52/56/58/59/68/73/82
- 中低風險型別：HPV6/11/53/54/61/62/66/69/70/72/81/84

晶片判讀方向

A1, A6, F1, F6	●	Hybridization Positive Control	B3	●	HPV56	F5	●	HPV81
C4, D3	●	β -globin	C3	●	HPV58	B6	●	HPV84
A3	○	Negative control	E3	●	HPV59	D6	●	HPV62
C6	●	HPV consensus	F3	●	HPV66			
			B1	●	HPV16	A4	●	HPV68
			C1	●	HPV18	B4	●	HPV69
			D1	●	HPV31	D4	●	HPV70
			E1	●	HPV33	E4	●	HPV73
			A2	●	HPV35	F4	●	HPV82
			B2	●	HPV39	A5	●	HPV6
			C2	●	HPV45	B5	●	HPV11
			D2	●	HPV51	C5	●	HPV54
			E2	●	HPV52	D5	●	HPV61
			F2	●	HPV53	E5	●	HPV72





DR. MTBC Screen IVD Kit

(晶宇結核分枝桿菌群檢驗試劑套組)

第三類查登許可證 - 第003020號

DR. Chip Microorganism IVD Kit

(晶宇微生物檢驗試劑套組)

RIF抗藥檢驗及17種非結核分枝桿菌分型

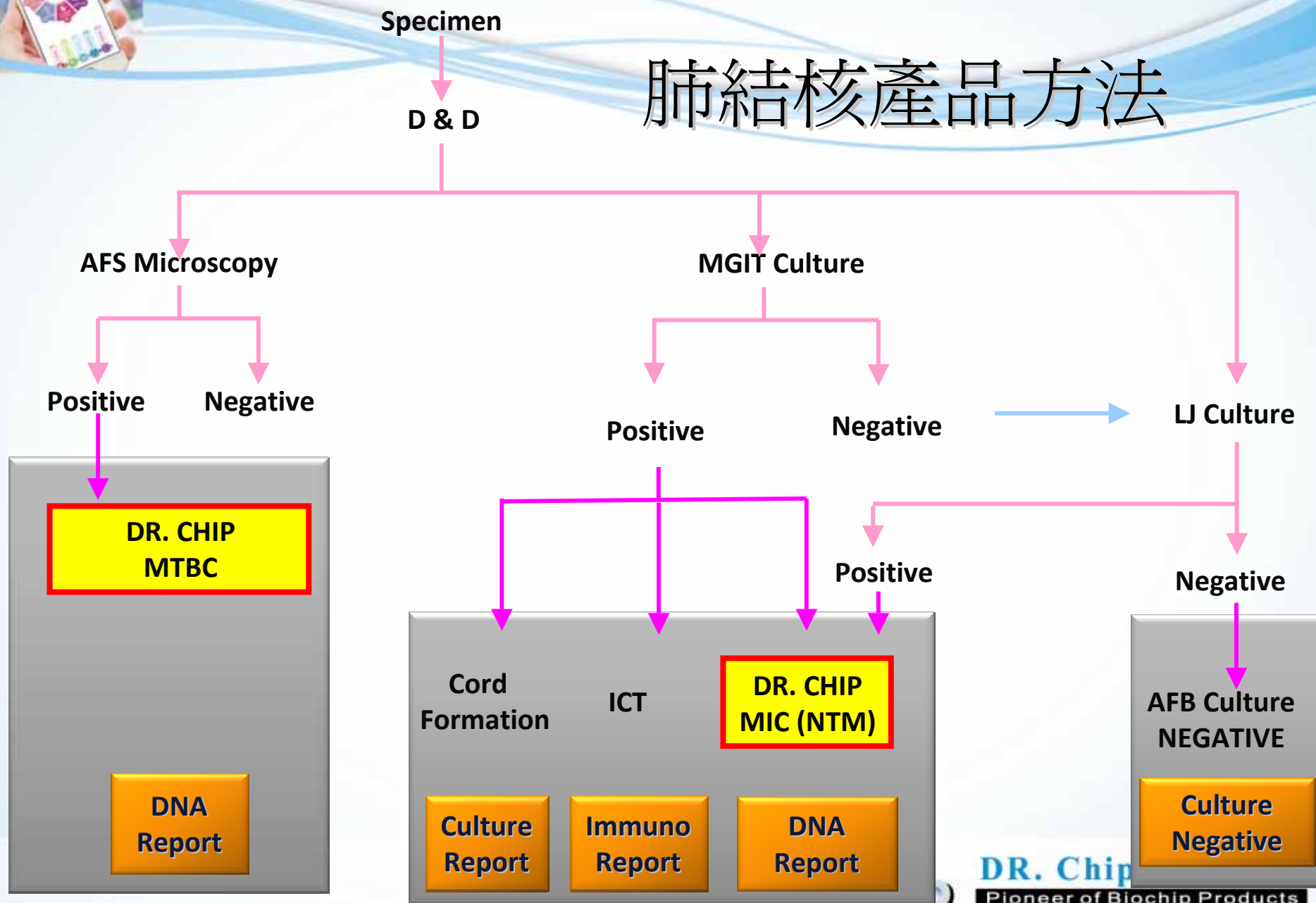
第一類查登許可證 - 第004446號



DR. Chip BIOTECH
Pioneer of Biochip Products



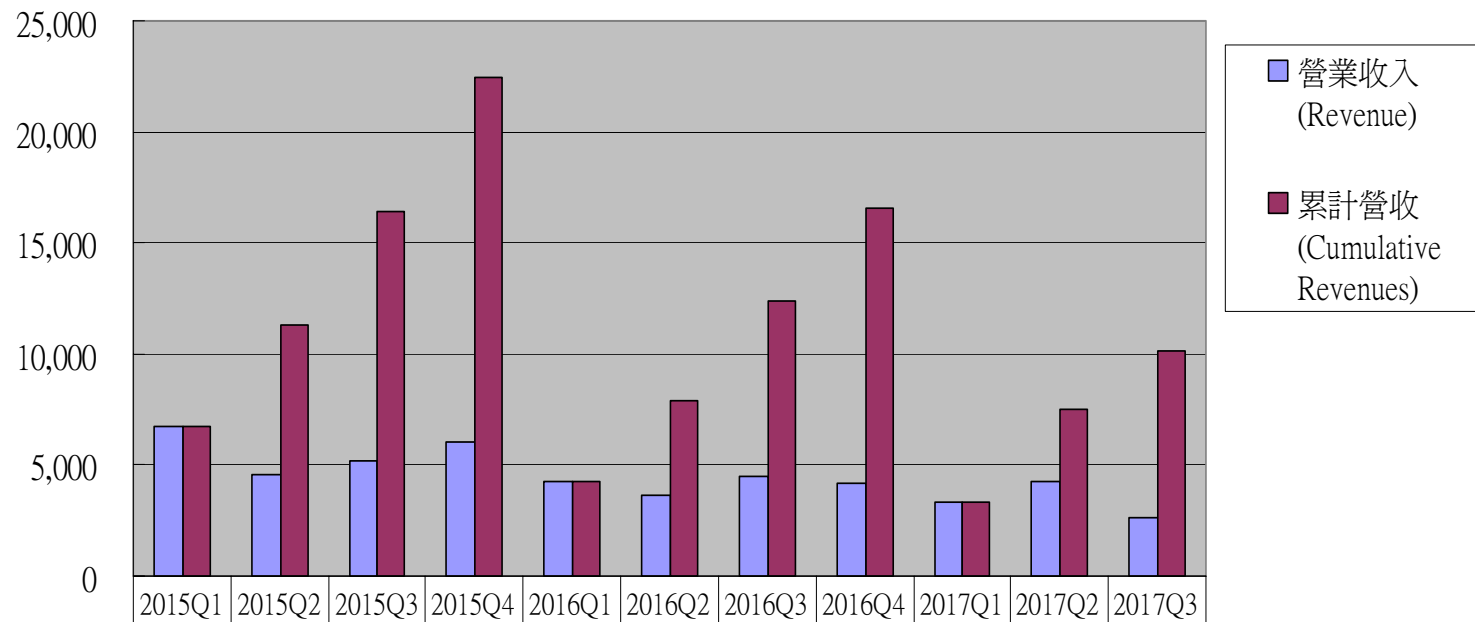
肺結核產品方法





晶宇近年財務狀況暨風險說明

單位:千元,每季(UNIT:THOUSAND,QUARTER)



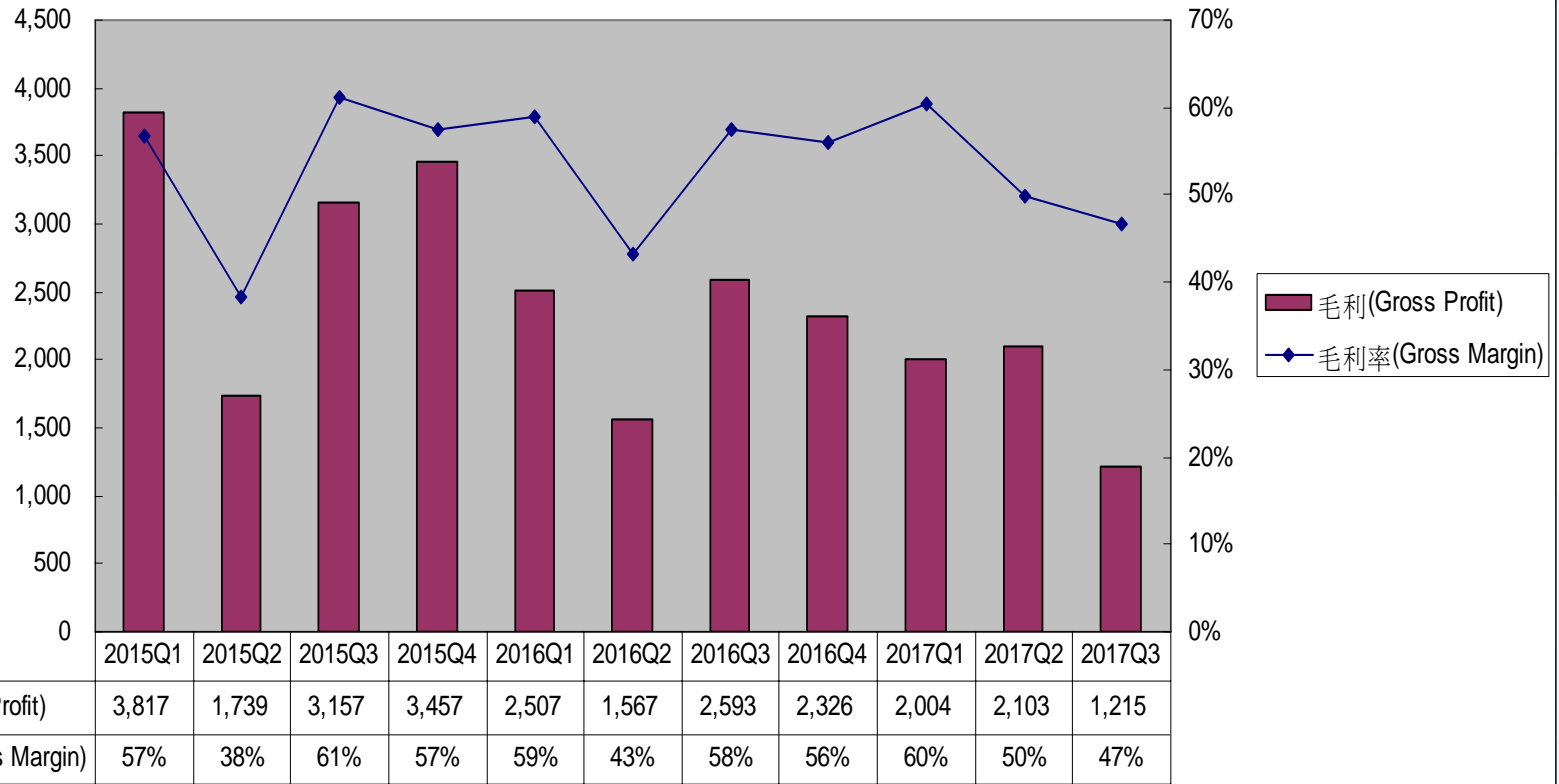
營業收入(Revenue)	6,724	4,541	5,167	6,020	4,260	3,624	4,503	4,149	3,318	4,223	2,599
累計營收(Cumulative Revenues)	6,724	11,265	16,432	22,452	4,260	7,884	12,387	16,536	3,318	7,541	10,140



DR. Chip BIOTECH
Pioneer of Biochip Products



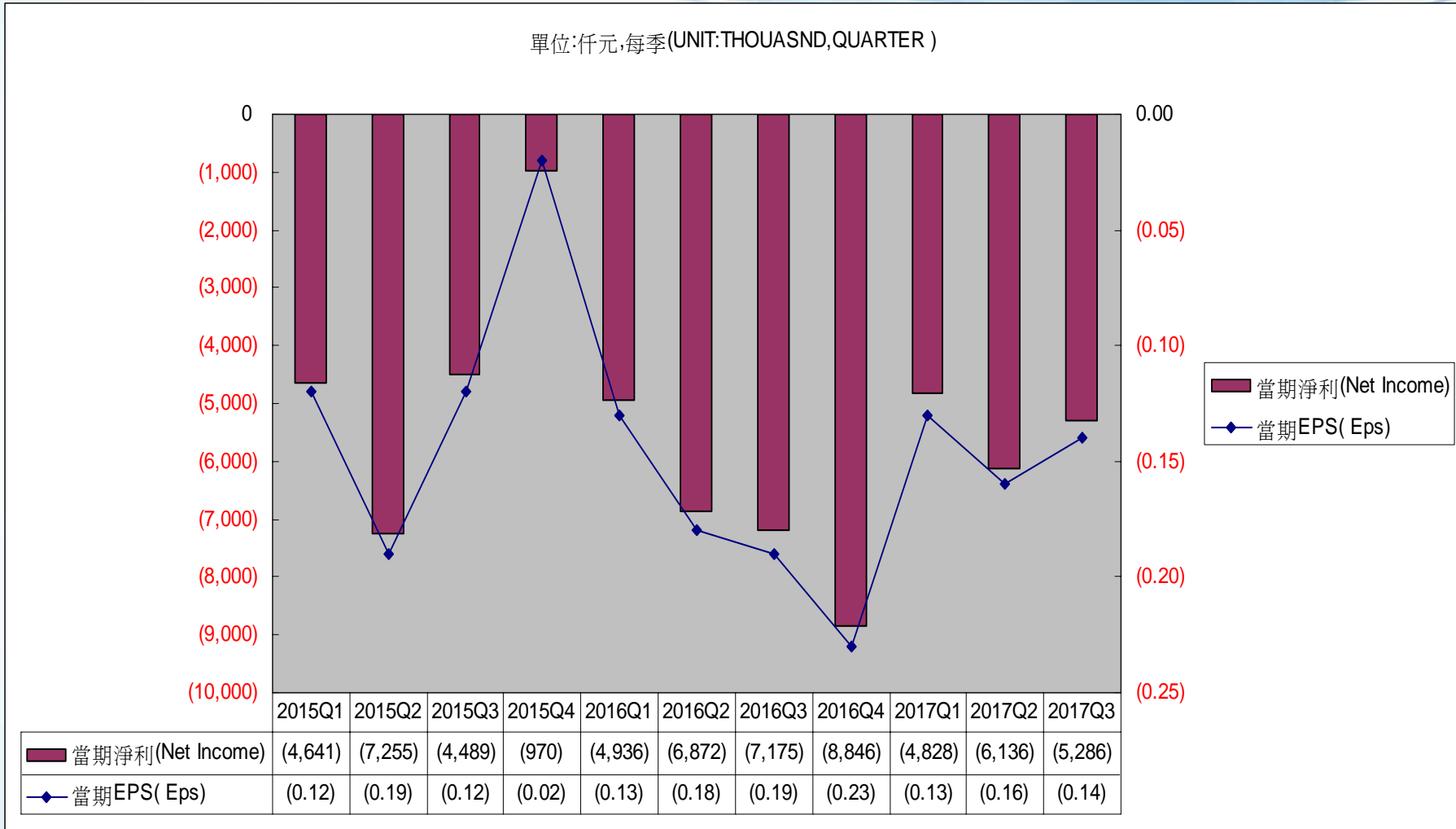
單位:仟元,每季(UNIT:THOUASND,QUARTER)





晶宇生技近年來仍處虧損狀態,故請投資人應審慎投資。

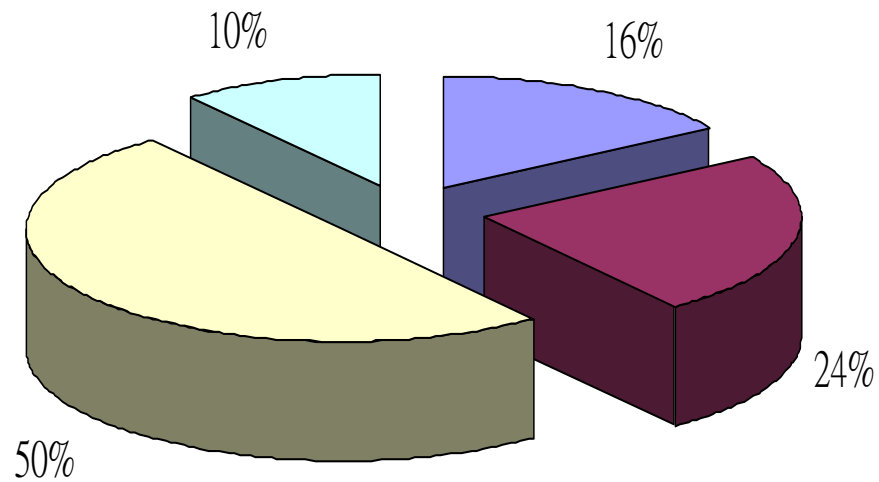
單位:仟元,每季(UNIT:THOUSAND, QUARTER)



DR. Chip BIOTECH
Pioneer of Biochip Products



2017 YEAR PRODUCT CATEGORY (UNIT:THOUASND)



- 子宮頸乳突病毒檢測套組 (HPV KIT)
- 肺結核暨其抗藥性產品檢測套組銷售(TB KIT)
- 食安類檢測產品(FOOD KIT)
- 貿易收入 (INTERNATIONAL TRADE)





簡報結束(THE END)



DR. Chip BIOTECH
Pioneer of Biochip Products