



光鼎生物科技股份有限公司

(股票代碼 6850)

市場總監/發言人 柳雲峯

Bio**ptic**
Inc.

Leader in Innovative Capillary Electrophoresis Products

毛細管電泳技術的創新領導者





免責聲明

- 本資料可能包含對於未來展望的表述。該類表述是基於對現況的預期，但同時受限於已知或未知風險或不確定性的影響。因此實際結果將可能明顯不同於表述內容。
- 除法令要求外，公司無義務因應新資訊的產生或未來事件的發生，主動更新對未來展望的表述。

自代工製造出發至今擁有自有品牌

成立至今已 20 年，光鼎生技秉持改革創新之精神，持續針對分子診斷&檢測提供創新方法

Start with
代工製造



2004

Contract Manufacture for
Qiagen



2007

自有產品擴充

2012

Qsep 100



Qsep mini

PCR reagent

Qsep 1



2017

多元應用開發

2018

Qsep 400



Multiple applications
Quantitative analysis

Qsep detection Kit



2020

Qsep 1-Lite



BiOptic Qexp-MDx
Direct SARS-CoV-2
Detection System
CE-IVD certificate



2021

Qsep 1-Plus



Qexp-MDx Series
(20 target genes)



2022

基因檢測完全
方案與服務

2023



Qsep Ultra



光鼎生技 持續擴增廠房

隨外銷實績持續增長，亦持續擴廠、於世界新增據點，
提供遍布全球經銷夥伴更多資源得以運用



Bioptric
Inc.

集團公司

- 江蘇光鼎
 - 浙江光鼎
 - 開啟基因
 - 科學基因
- CatchGene
- Science Gene
(公司設立登記中)

- 2004 年成立
- 目前股本：NTD 2.66 億元
- 於全球擁有 4 大據點
- 廣招人才。目前團隊成長近百
- 興櫃日期：2021/11/10

重要事件摘要 Milestone of BiOptic

2021

- 榮獲經濟部第 28 屆中小企業創新研究獎
- 榮獲衛福部經濟部-第 20 屆藥物科技研究發展獎-金質獎
- 取得UL認證：符合美國 FDA 21 CFR Part 11規範



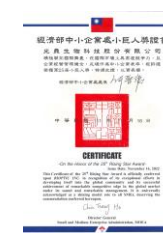
2022

- 榮獲新北市第一屆精典獎-潛力企業獎
- [企業社會責任] 國立臺灣海洋大學暑期校園課程& 企業參訪活動
- [企業社會責任] 2022 清大課程活動、2022 東吳大學課程規劃
- Q1 Qexp-MDx Direct SARS-CoV-2 Detection System 獲得 EU CE-IVD 認證



2023

- 拓展集團，新增子公司開啟基因&科學基因
- 榮獲經濟部第八屆國家產業創新獎-績優創新企業
- 榮獲 2023 台灣精品獎，獲獎標的：Qsep1-Lite
- 榮獲經濟部第25屆小巨人獎
- [企業社會責任] 多場校園企業實習與校園暑期營隊舉辦
- 核心 Qsep 系列產品於 FDA listing

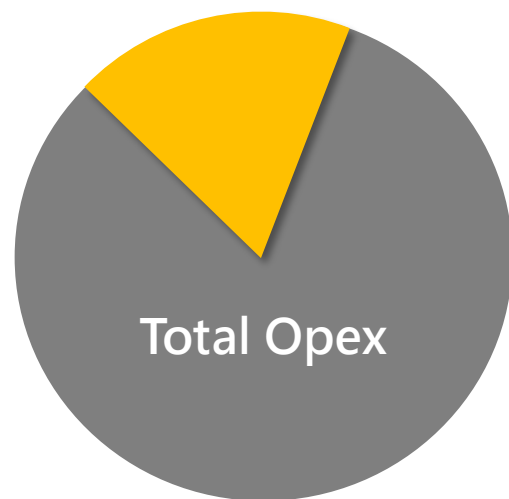


雙研發團隊。創建無限可能

集跨領域人才：生物科技、化學、機構、硬體、軟體、系統工程師

研發費用佔公司總投入費用之約 20%

~20%



- Mechanical Engineer
- Hardware
- Software
- Firmware
- System

RD Team



- Chemical
- Glycan
- Small molecule detection
- Antibody drug analysis
- Genetic Variation Detection
- Food and dairy production identification

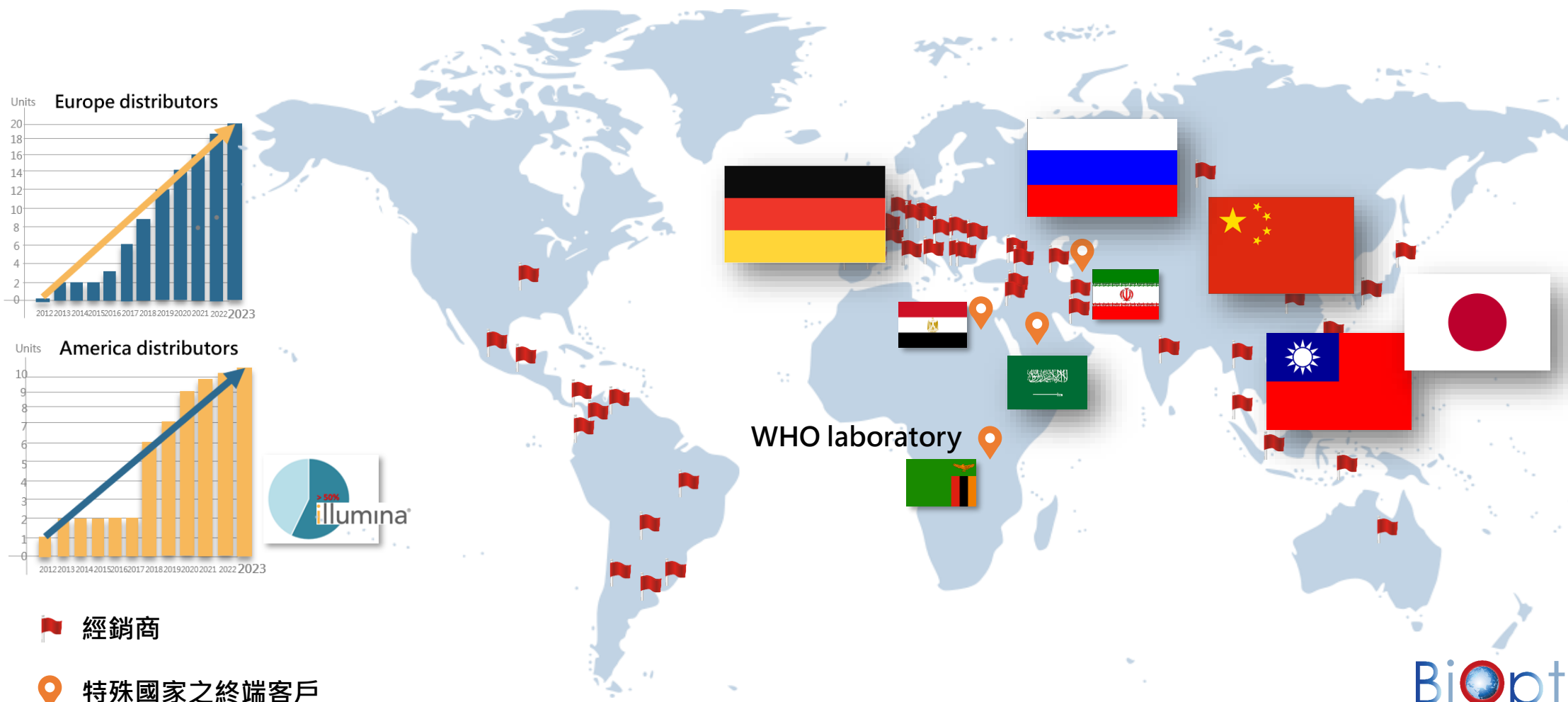
RD-MD Team



擁有全球健全銷售網絡

核心產品銷售至全世界國家，包含尚比亞 WHO 實驗室、伊朗、埃及、沙烏地阿拉伯...等等國家

Top5 : China > Germany > Japan > Taiwan > Russia



核心產品 Qsep 系列 生物片段分析儀

開放式平台。三大領域持續拓展

- ✓ 開放式平台
- ✓ 三大領域，無限應用



Qsep Ultra (PCR+CE)
定點照護檢測 POCT



Research and Development 生物科技研究

- 基因編輯 (CRISPR)
- 多重基因檢測
- 定量定性分析
- 蛋白質與抗體樣品分析
- 醣類分析



Genetic Check 基因檢測

- 次世代定序 (NGS)
- 預防醫學
- 產前檢測
- SNP/ STR 單核甘酸分析



Clinical Diagnosis 臨床診斷

- 傳染病篩檢
- 精準醫療
- 個人化醫療
- 食源性檢測
- 農業、水產養殖與畜牧業疾病分析應用

三大應用領域．三支箭．持續成長

根據調查，目前使用光鼎生技平台各領域之佔比「科研: 基因檢測: 臨床」=「47%: 26%: 27%」

科學研究/ 科研單位

The core platform will be an indispensable analytical instrument for the laboratory

about **47%**



基因檢測/ 生物科技公司

According to market research reports, the global next-generation sequencing (NGS) market is forecast to grow at a compound annual growth rate of 14.4% and is expected to reach a scale of **US\$11.7 billion** by 2028

about **26%**



臨床應用/ 醫院診所

- According to a research report, the global market for clinical diagnostic automation is estimated to reach US\$7.2 billion in 2027.
- Customers & partners use the "Core Platform" to develop various test kits and obtain various certifications

about **27%**

2004

BEFORE

2023

FUTURE

Bi**o**ptic
Inc.

光鼎生技集團。三大區塊拓展

Bi_optic

Inc.

生醫界的  android

Qsep Series
開放式平台



第三方廠商都可以使用



Qsep Ultra (PCR+CE)
定點照護檢測 POCT

 CatchGene

液態活檢
不具侵入式
癌症篩檢 (臨床) 預測



 Science Gene
(公司設立登記中)



B2C
大健康世代
基因檢測生活化

開啟基因。液態活檢。精準醫療。癌症預防



Leader in Innovative Capillary Electrophoresis Products



一站式分子診斷解決方案提供者

Total solution provider in molecular diagnosis.

innovative capillary electrophoresis products

創新毛細管電泳分析平台

multiple genetic detection reagents and kits

多重基因檢測試劑與套組



Expert in cfDNA & cfRNA captured



可有效萃取樣品 ctDNA，有效應用於癌症預防篩檢

cancer screening 癌症篩檢

liquid biopsy 液態活檢



液態活檢取代侵入式病理分析。癌症術前與預後最佳利器

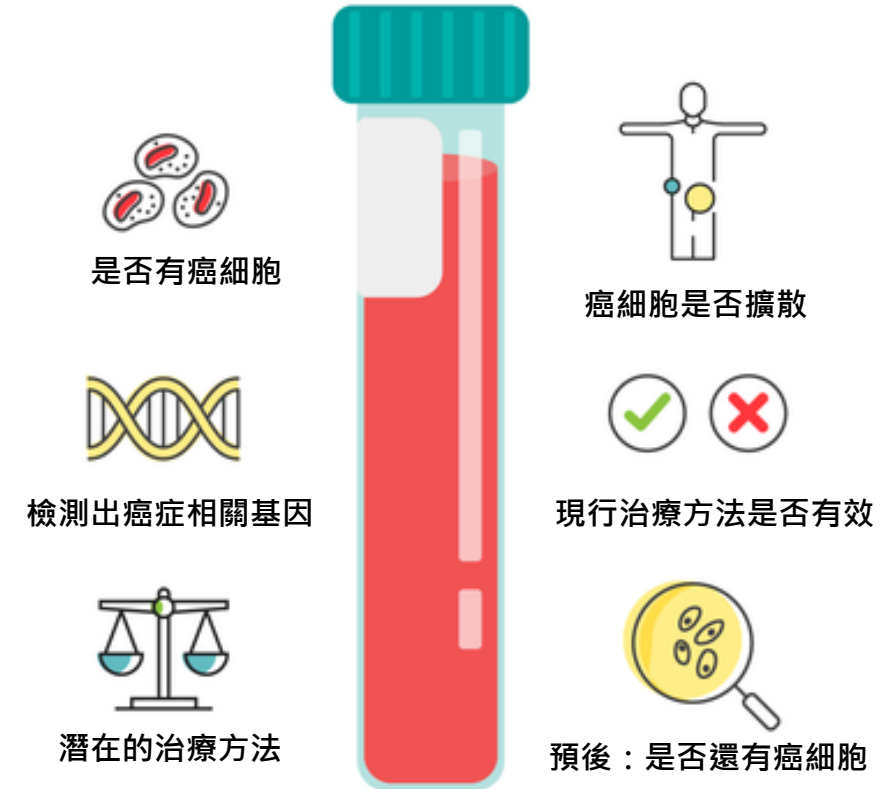
液態活檢可告訴我們以下資訊

【液態活檢優勢】

- 取代侵入式病理分析
- 可用於癌症早期診斷與術後追蹤篩檢

【開啟基因 + 光鼎生技聯手 **解決** 現有液態活檢問題】

- 靈敏度：癌症初期，相關目標基因濃度低，不易檢出
- 需高品質的樣品：cfDNA, ctDNA.... 樣品量非常低，萃取完的樣品品質通常都不是很好



大健康世代。多重基因檢測。涵蓋食品、水產與疾病檢測

✓ 食品安全

✓ 水產養殖

✓ 健檢項目

1. 癌症基因檢測：乳癌、肺腺癌、胃癌...
2. 代謝基因檢測：脂肪代謝、醣類代謝...
3. 年長者高風險相關疾病：心血管、眼部病變、帕金森氏症...

多重基因檢測

Bi^optic
Inc.



Science Gene

(公司設立登記中)



Veterinary



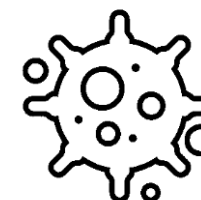
Aquaculture



Food Safety



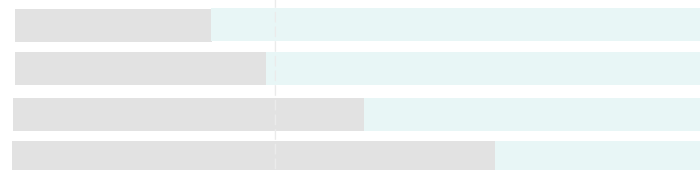
Metabolism



Cancer

二十餘目標基因正持續開發中。搭配開放式概念，驗證無限可能

代謝相關基因



持續開發多元大健康目標基因檢測套組，望實踐【基因檢測生活化】之願景。

健檢相關

遺傳疾病

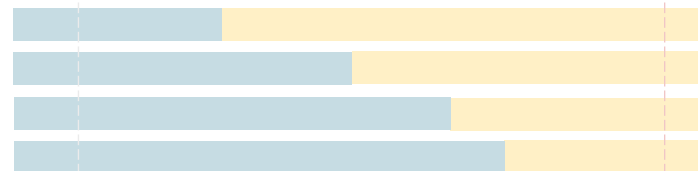
老化基因

癌症相關基因

代謝相關基因

產前預測

癌症相關基因

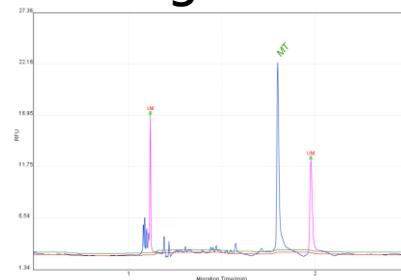


Q3

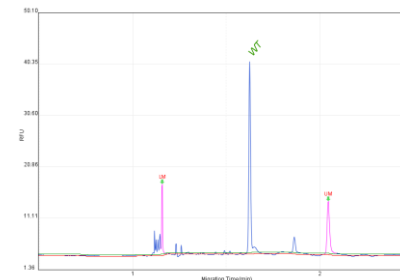
Q4

癌症相關基因

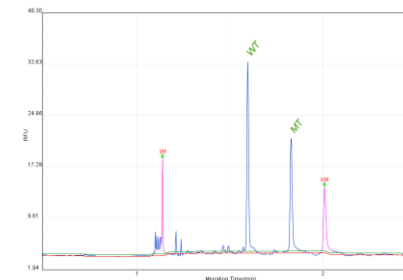
high risk



low risk

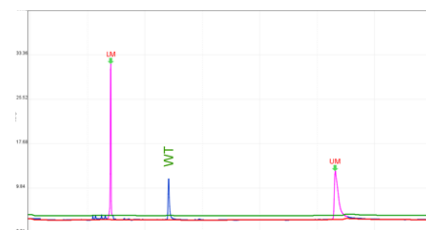


medium risk

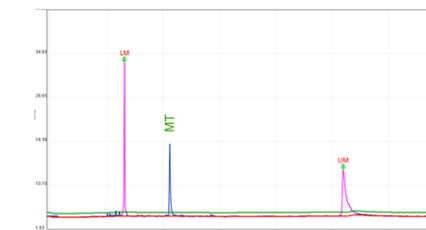


ALDH2

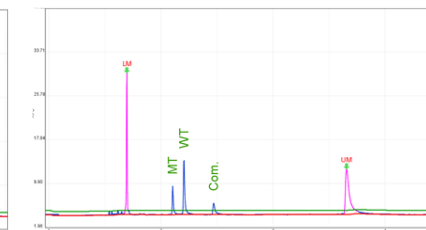
WT



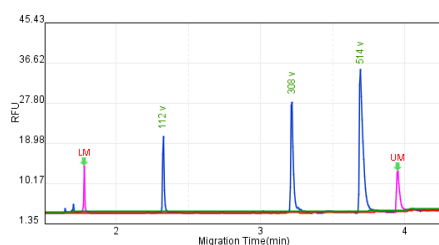
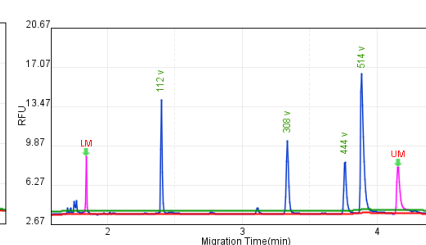
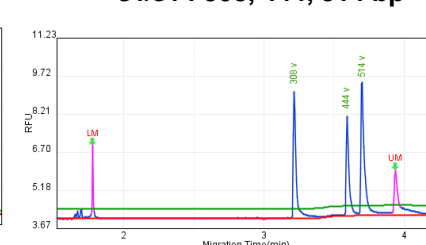
MT



Hetero



APOE

 $\epsilon 3/\epsilon 3$: 112, 308, 514 bp $\epsilon 3/\epsilon 4$: 112, 253, 444, 514 bp $\epsilon 4/\epsilon 4$: 308, 444, 514 bp

檢測結果範例

集團未來展望:

始於DNA，不止於DNA
新技術/新產品/新應用



 **科研**
基因檢測
臨床診斷



 **精準健康**
個人化醫療



 **國際合作**
OEM, ODM



Marketing

VS

Sales

Marketing

行銷

銷售執行的規劃

好賣

Sales

銷售
業務

行銷規劃的執行

賣好

感謝您的蒞臨與聆聽

光鼎生物科技股份有限公司 (股票代碼 6850)

董事長/ 總經理 Eric Tsai || eric.tsai@bioptic.com.tw

發言人 Jerry Liu || jerry.liu@bioptic.com.tw

Website || www.bioptic.com.tw

Innovation

Revolution

