

菌種鑑定 Microbial Identification

針對微生物的高度保守區域進行長片段的擴增及定序，結果可靠精準。

只要提供單一菌種樣品，即能快速得到鑑定結果！

應用領域

- ▶ 微生物研究
- ▶ 藥物批次品質檢測
- ▶ 土壤汙染與復育
- ▶ 植物病害研究
- ▶ 菌種資料庫建立
- ▶ 模式動物健康品管
- ▶ 腸胃道菌相監控
- ▶ 病原菌研究

服務說明

分析類型

細菌 16S / 真菌 NS*
或 ITS 基因序列

收檢樣品

單一菌株之菌液、菌盤
(低溫運送及保存)

分析平台

ABI 3730XL DNA Analyzer

* 菌種鑑定 (細菌/真菌) 皆採用 3 組不同的 Universal Primer 進行目標序列擴增，將擴增成功且長度較長的 PCR 產物進行定序解碼，鑑定結果最精確！

檢測流程

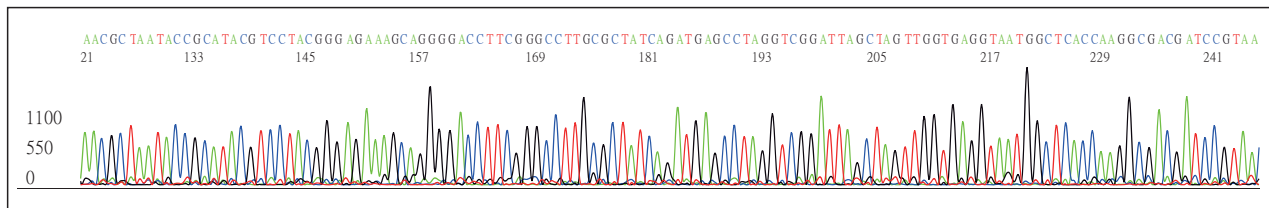


技術優勢

- ▶ 精準度高的技術平台
- ▶ 專業的檢測技術人員
- ▶ 免費的引子，客戶無須提供
- ▶ 嚴格的品質監控
- ▶ 長片段的保守區域擴增，結果可靠
- ▶ 完善的鑑定報告

DNA Sequencing 核酸定序結果

可獲得詳細的核酸序列資訊。



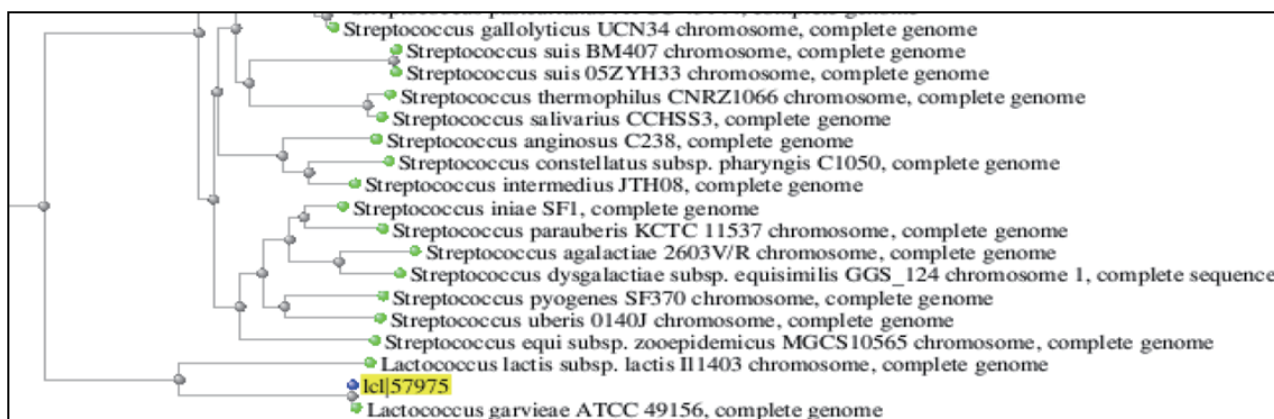
基因序列比對

將雙邊定序結果組成 contig，此全長序列經 NCBI 資料庫 BLAST 比對出最相近的菌種名稱。

	Description	Max score	Total score	Query cover	E value	Ident	Accession
☐	Lactococcus garvieae ATCC 49156, complete genome	2599	12996	100%	0.0	99%	NC_015930.1
☐	Lactococcus lactis subsp. lactis II1403 chromosome, complete genome	2130	12781	98%	0.0	94%	NC_002662.1
☐	Streptococcus sanguinis SK36 chromosome, complete genome	1797	7125	98%	0.0	90%	NC_009009.1
☐	Lactobacillus sanfranciscensis TMW 1.1304 chromosome, complete genome	1454	10116	98%	0.0	86%	NC_015978.1
☐	Bacillus sp. 1NLA3E, complete genome	1439	17159	98%	0.0	86%	NC_021171.1
☐	Bacillus megaterium DSM 319 chromosome, complete genome	1439	15777	98%	0.0	86%	NC_014103.1
☐	Streptococcus infantarius subsp. infantarius CJ18 chromosome, complete genome	1823	10935	97%	0.0	91%	NC_016826.1

Phylogram tree

可經演化樹得知鑑定目標在演化上的親源關係。



基龍米克斯生物科技股份有限公司
GENOMICS BIOSCI. & TECH. CO., LTD.
TEL : 02-2696-1658 / FAX : 02-2696-1589
新北市汐止區新台五路一段 100 號 14 樓