

分子生命科学グループ

支援業務

1) シーケンス解析

BigDye 反応による Applied Biosystems 3130 genetic Analyzer を使った解析
依頼者は精製した DNA、使用するプライマーを提出する。

解析結果は生データを渡す。

<料金> 4 サンプル : 1200 円 (Analyzer の都合上、4 の倍数でお願いします)

2) GeneChip 遺伝子発現解析

Affymetrix社 GeneChipシステムを使い、精製したTotal RNAの発現解析
詳細は教育研究支援室 GeneChip 学内受託に沿い、行う。

http://www.med.saga-u.ac.jp/tip-medicine/index_section05.html

3) サザンハイブリダイゼーションによる解析

アイソトープを使ったサザンハイブリダイゼーションによる遺伝子解析

依頼者は制限酵素等で処理したDNA、プローブDNA、 α -³²PdCTPを提出する。

<作業内容>

アガロース電気泳動→ナイロンメンブランにブロッキング→固定→

アイソトープで標識したプローブとのハイブリダイゼーション→

メンブランを洗浄→IPプレートによりハイブリしたバンドをFRA7000で検出。

結果は IP プレーートの読み取り結果をファイルで渡す。

<料金> DNAラベリング試薬、その他必要品 (ナイロンメンブラン、ろ紙他)
は使用量に見合った額を請求。

4) ウェスタンブロッティング解析

標準的な SDS-PAGE からのウェスタンブロッティング、(化学発光検出)

依頼者はタンパク質サンプル (濃度測定済み)、一次抗体を提出する。

<作業内容>

SDS-PAGE (ミニゲル) →転写→抗体反応→化学発光による検出 (X線フィルム
または画像解析装置)

泳動・反応条件 (ゲル濃度、1 レーン当たりのサンプル量、抗体の希釈率など)
は依頼者のほうで事前に条件検討をしておいてもらう

<料金> 試薬の使用量に応じて請求

注意 : 依頼からできあがりまで時間がかかりますので日程等をご相談ください。