

ハイブリ先生[®]

—DNAチップによるALDH2遺伝子SNP型判定キット—

○月△日
DNAチップ研究所
住友ベークライト

このキットは、実験者自身がDNAチップの作製から結果判定までを実体験できます。DNAチップ解析の原理と有効性を学ぶことができ、教育教材として最適です。



特長

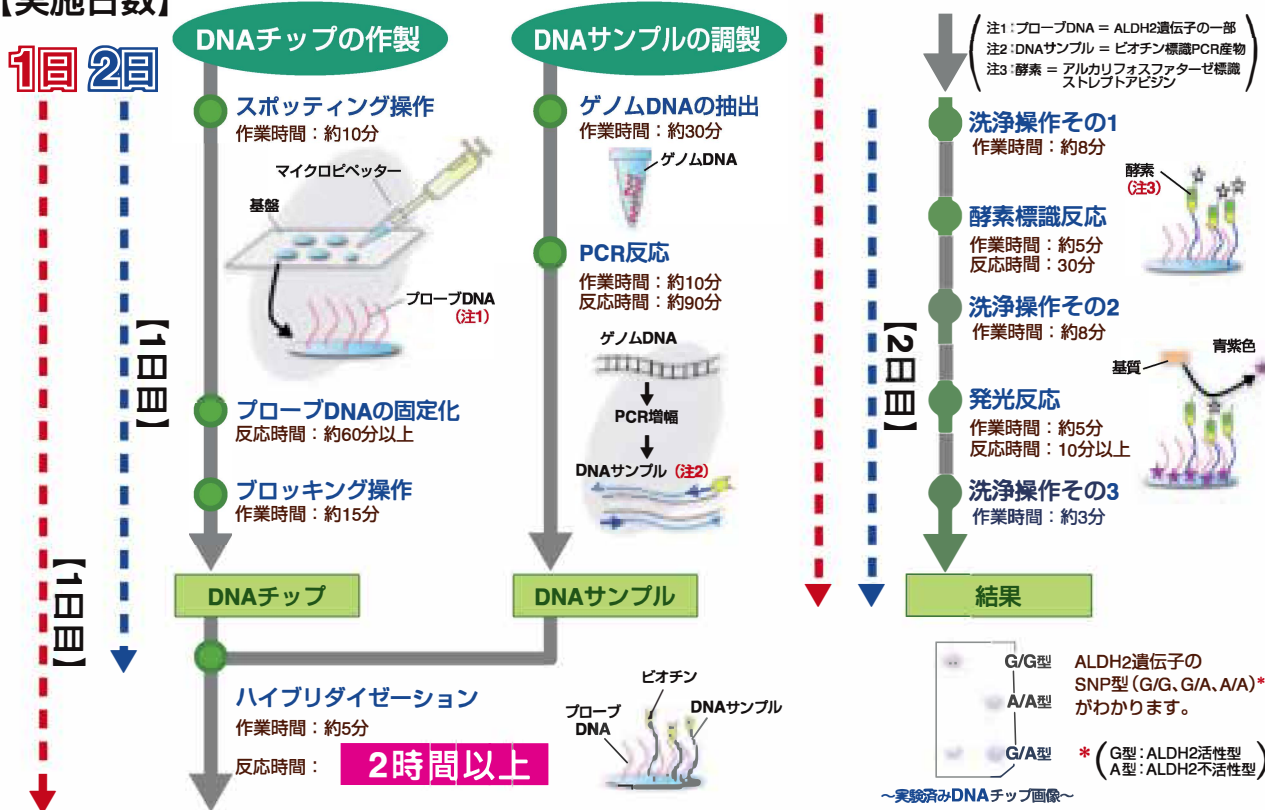
- ① 実験者自身が、DNAチップの作製から結果判定までを実体験！
- ② 結果判定まで最短1日で実施可能！
- ③ 実験に関わる特殊な機器不要！
- ④ アルコール代謝に関連するALDH2遺伝子のSNP型をチェック！
- ⑤ DNAチップ実験が、初めての方にもわかりやすいテキスト！



実験全体の流れ

【実施日数】

1日目 2日目



*本キットはヒトゲノムDNAを使用します。「ヒトゲノム・遺伝子解析研究に関する倫理指針（三省指針）」には、「教育目的で実施される生物実習等、構造・機能が既知の遺伝子領域について実施される遺伝子構造解析実習で、実習目的以外には試料等々解析結果の利用が行われないものについては、本指針の対象としないが、本指針の趣旨を踏まえた適切な対応が望まれる」とあります。ヒトゲノムDNAについては、個人遺伝情報としての取り扱いを配慮してください。個人遺伝情報の取り扱いの詳細は、本キットに添付の「ハイブリ先生®実験テキスト」にも記載しております。

開発・販売元

株式会社DNAチップ研究所

〒105-0022 東京都港区海岸一丁目15番1号 スズエハイデリアム 5階

開発・製造元

住友ベークライト株式会社

〒140-0002 東京都品川区東品川2-5-8 (天王洲パークサイドビル)

ハイブリ先生®製品サイト

<http://www.dna-chip.co.jp/products/sensei/>

先生のコメント

「ハイブリ先生®」は、DNAチップを用いALDH2のSNPタイピングを行う教育教材キットです。教材としての優れた特長は、研究現場で用いられている基板に自分でプローブを結合させてDNAチップを作製し、実験者自身のゲノムDNAを解析できることです。結果の判定には特別な機器を用いず、目視で行えるため教育機関で十分に使用できます。遺伝子発現プロファイルや網羅的SNP解析に広く用いられているDNAチップは、一見、高度で特殊な技術と思われるがちですが、本キットを通じハイブリダイゼーションを基盤とした実験原理や得られたデータの意味を実感できます。

東京テクニカルカレッジ・バイオテクノロジー科
講師 大藤道衛



必要な試薬・消耗品・機器

推奨試薬

*2008年4月現在の内容です。

試薬名	製品コード	メーカー
InstaGene™ Matrix	732-6030	バイオ・ラッド ラボラトリーズ(株)
Premix Taq® (Ex Taq™ Version)	RR003A	タカラバイオ(株)
Streptavidin, AP Conjugate	475-3000	フナコシ(株)
BCIP/NBT Phosphatase Substrate (1-Component System)	50-81-18	フナコシ(株)

その他試薬

- 滅菌水 (超純水レベル)

消耗品

- マイクロピペッター (2-20μL、20-200μL、100-1000μL)
- マイクロピペッター用チップ
- PCR反応用チューブ
- 1.5mL ディスポーザブルチューブ
- 染色ビンまたはビーカー
- 密閉容器 (プラスチックタッパーなど)
- 綿棒

機器

- サーマルサイクラー
- インキュベーター (30℃~80℃に設定可能な装置)
- ウォーターバス
- ヒートブロック (ウォーターバスで代用可能)
- 遠心分離機 (卓上型のもので可能)

* 住友ベークライト社製のオリゴDNA固定化基板 (S-Bio®) を採用

** 基板1枚につき、ハイブリカバーを3枚使用

*** ALDH2-G、ALDH2-A、ポジティブコントロール、
ネガティブコントロール



製品内容・価格

ハイブリ先生® ~DNAチップによるALDH2遺伝子SNP型判定キット~

価格

製品名	製品コード	価格(税別)
基板3枚セット (実験可能人数: 3名)	H0003	¥20,000
基板10枚セット (実験可能人数: 10名)	H0004	¥39,800

キット内容物

基板	3枚 or 10枚*
ハイブリカバー	9枚 or 30枚**
各セット共通	
2xスポッティング液	4mL
2x溶解液	4mL
2xハイブリ液	4mL
5xブロッキング液	100mL
5x洗浄液①	100mL
5x洗浄液②	100mL
プローブDNAセット	4本***
PCR用プライマーミックス	1本
ポジティブコントロール検出用DNA	1本
簡易実験マニュアル	1部
実験概略	1部
ハイブリ先生®実験テキスト CD-ROM	1枚

● 本カタログ掲載内容は、2008年4月現在のものです。 ● 本キットの仕様などに関しては、予告なく変更される場合があります。 ● 医療診断などその他の目的には使用しないでください。
● 「ハイブリ先生®」は株式会社DNAチップ研究所の登録商標です。 ● 「S-BIO®」は住友ベークライト株式会社の登録商標です。



株式会社DNAチップ研究所

URL: <http://www.dna-chip.co.jp/>

● ご購入に関するお問い合わせ

事業開発部

TEL: 03-5777-1705 FAX: 03-5777-1689

E-mail: marketing@dna-chip.co.jp

● 技術的なお問い合わせ

技術サポートセンター

TEL: 03-5777-1688 FAX: 03-5777-1689

E-mail: dnachip-support@dna-chip.co.jp

販売店

2008年4月作成