

ISOHAIR Jr.

ISOHAIR Jr. は、毛髪や爪からのDNA抽出試薬 (ISOHAIR)、PCR用試薬 (Gene Taq NT)、アガロースゲル電気泳動試薬のセットです。

大学生を対象にした学生実習などに最適な内容となっています。

特 長

1. 実験に必要なほとんどの試薬がキットに含まれている。本品の他に必要なものは、エタノール、フェノール/クロロホルム/イソアミルアルコール、 ddH_2O のみ。
2. 手軽な試料（毛、爪、口腔粘膜）を用いた実験を行うキット。
3. 小分け・分注済みで実験準備の手間を軽減できる。4人×15グループなど、要望に応じてカスタム分注された状態で購入可能（ISOHAIR、PCR 用試薬に適用：最小3人/グループから）。
4. DNA 抽出試薬である ISOHAIR の操作は極めて簡便なので、学生実習に最適。
5. キットの使用方法や使用例だけでなく、原理も記載された詳細な実験マニュアル付き。
6. 短時間で遺伝子工学の基礎的手法（DNA 抽出、PCR、電気泳動）を体験できる。

構成

ISOHAIR

1. Extraction Buffer
2. Enzyme Solution
3. Lysis Solution
4. Ethachinmate
5. 3 mol/L Sodium Acetate (pH 5.2)
6. TE (pH 8.0)

PCR 用試薬

1. Gene *Taq* NT (5 units/ μ L)
2. 10 $\times$ Gene *Taq* Universal Buffer
3. dNTP Mixture (2.5 mmol/L each)
4. ddH₂O

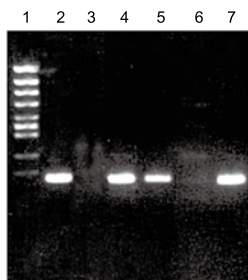
※プライマーは含まれていない

電氣泳動用試薬

1. Agarose 21
2. 50 × TAE
3. EtBr Solution
4. Loading Buffer
5. Marker4
6. TE (pH 8.0)

アプリケーション

アルデヒドデヒドロゲナーゼ 2 遺伝子の遺伝子型決定 (PCR 法による遺伝子型特異的増幅)



Lane 1 : Marker 5 (ϕ X174/Hinc II digest)

Lane 1 : Blank
Lane 2 : Sample 1/Normal primer
Lane 3 : Sample 1/Mutated primer
Lane 4 : Sample 2/Normal primer
Lane 5 : Sample 2/Mutated primer
Lane 6 : Sample 3/Normal primer
Lane 7 : Sample 3/Mutated primer

3 検体のヒトの毛髪から DNA を抽出し、正常型特異的増幅と変異型特異的増幅を行い、アルデヒドデヒドロゲナーゼ 2 遺伝子の遺伝子型を決定した。

アルデヒドデヒドロゲナーゼ 2 (ALDH2) は、飲酒後にエタノールが代謝されてできるアセトアルデヒドを酸化して代謝する酵素である。ALDH2 の欠損は ALDH2 遺伝子の点突然変異によるものと考えられており、対立遺伝子の組み合わせから、正常型ホモ接合体 (NN 型)、ヘテロ接合体 (MN 型)、変異型ホモ (MM 型) の 3 種類の遺伝子型が知られている。3 種類のうちのどの遺伝子型を持っているかを調べることで、酒に強い弱いかを判断することができる。正常型ホモ接合体は酒が飲めるタイプ、変異型ホモ接合体は全く飲めないタイプである。ALDH2 欠損者においては、飲酒後の血中アセトアルデヒド濃度の上昇により、フラッシング反応 (顔面紅潮、動悸、悪心、低血圧など) が見られる。この実験例では、Sample 1 が NN 型、Sample 2 が MN 型、Sample 3 が MM 型であった。

コード No.	製品名	容量	希望納入価格(円)
314-04431	ISOHAIR Jr. 	30 回用	56,000
310-04433		60 回用	97,000

Ref...2~10℃保存 F...-20℃保存 -80...-80℃保存 表示が無い場合は室温保存です。

特定 [特]・**特定毒物** [特][毒]**Ⅱ**・**毒物** [劇][劇Ⅰ][劇Ⅲ]・**劇物** [劇]・**毒素** [劇]・**劇薬** [急]・**危険物** [危]・**向精神薬** [特原]・**特定麻酔向精神薬原料** カルタヘナ法
第1種 [化審法 第一種指定化学物質] 第2種 [化審法 第二種指定化学物質] 化粧 [化粧品器禁止法 第一種指定制品質] 化粧 [化粧品器禁止法 第二種指定制品质]

第16条 化学兵器禁止法 第一種指定物質 第16条 化学兵器禁止法 第一種指定物質 第16条 化学兵器禁止法 第一種指定物質 第16条 化学兵器禁止法 第一種指定物質

国民保護法…生物・毒素兵器の製造、使用防止のため、「毒素等」を試験研究用に使用することを確認する証を頂戴しております。

上記以外の法律及び最新情報は、弊社試験サイト (<https://labchem-wako.fujifilm.com>) をご参照下さい。

- 本文に収載しております試薬は、試験・研究の目的にのみ使用されるもので、「医療品」、「食品」、「生活用品」などとして使用できません。
● 希望納入価格には消費税等が含まれておりません。

富士フイルム 和光純薬株式会社

本社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 TEL 06-6203-3741 (代表)
東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 TEL 03-3270-8571 (代表)

- 九州営業所
- 東海営業所
- 筑波営業所
- 北海道営業所
- 中国営業所
- 横浜営業所
- 東北営業所



 フリーダイヤル 0120-052-099

試薬URL : <https://labchem-wako.fujifilm.com>

- **FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corporation**
1600 Bellwood Road, Richmond, VA 23237, USA
TEL:+1-804-714-1920 FAX:+1-804-271-7791

- 富士膠片和光(香港)有限公司
Room 1111, 11/F, International Trade Centre,
11-19 Sha Tsui Road, Tsuen Wan, N.T., Hong Kong
TEL: +852-2799-9019 FAX: +852-2799-9808

- **FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH**
Fuggerstr 12, 41468 Neuss, Germany
TEL: +49-2131-311-0 FAX: +49-2131-311-100

- 富士膠片和光(廣州)貿易有限公司
 廣州市越秀區先烈中路69號東山廣場30樓3002-3003室
 TEL:+86-20-8732-6381 (廣州)
 TEL:+86-21-6288-4751 (上海)
 TEL:+86-10-6413-6388 (北京)