

# ISOHAIR EASY

## I. 製品説明

本品(アイソヘアーイージー)は、毛根から簡単にDNAを抽出するための試薬です。抽出したDNA溶液は、精製をしないでそのまま核酸増幅法の鋳型として利用することができます。

## II. 保存

-20℃

## III. 製品内容

(100 回用)

ISOHAIR EASY 1,000 µl × 5 本

## IV. 使用方法

1. 使用する直前に ISOHAIR EASY を室温に置いて融解し、転倒混和で均一にした後、スピンドウンして氷上に静置する。
2. 検体の準備 (毛髪のエタノール洗浄)
  - ① 1.5 ml 容チューブに、エタノールを 300 µl 分注。
  - ② 毛髪 3 本(毛根付)を採取。  
※採取した毛髪に毛根があることを確認して下さい。
  - ③ 毛髪 3 本を、毛根部から 1.5 cm 程度に切断し、2.①のチューブの中にピンセットで毛根部を 3 本入れる。
  - ④ 数回転倒混和して簡単に洗う。毛根部を取り出した後、キムワイブなどの上のせてエタノールを蒸発させる。
3. 核酸抽出
  - ① 0.2 ml 容チューブに、ISOHAIR EASY を 50 µl 分注。
  - ② 2.④の毛根部 3 本を 3.①のチューブの中に入れる。
  - ③ 55℃ 20 分間、次に 94℃ 10 分間インキュベート。  
インキュベート後は、速やかに 4℃に冷却。
  - ④ ビベッティングして混合した後、不溶物を取らないように上清を 1.5 ml 容チューブに移し、DNA 抽出液とする。  
不溶物が浮いている場合、0.2 ml 容チューブの耐遠心力は低いため一度全量を 1.5 ml 容チューブに移してから遠心(12,000 rpm × 2 min.)し、上清を分取して下さい。

本品の使用で、毛髪 3 本から 1~6.5 ng/µl の DNA が抽出されることを確認しております。

## V. 注意

- 検体採取の際は、必ず毛根があることを確認して下さい。
- 毛根が目視で確認できない検体や自然脱毛した検体では、十分な核酸が得られない場合があります。
- 毛髪を ISOHAIR EASY 中でインキュベートした際は、見た目上ほとんど変化しません(溶解していないように見えます)が、実際には DNA が溶出しています。
- コンタミネーションを防ぐため、ピンセットは使用する毎にエタノールで洗浄して下さい。
- 毛髪から得られる DNA 量は、個人の髪質によって差があり、たとえ同一人物でも毛髪 1 本 1 本によって差があります。

使用例など詳しい情報は、  
ニッポンジーンのホームページをご覧ください。

本製品は、試薬(試験研究用)として販売しているものです。  
医薬品の用途には使用しないでください。