

HelixAmp™ Direct PCR 3G

● 使用目的

本商品では、動物組織、植物組織、血液から DNA 精製過程を経ることなく直接 PCR 増幅が行えます。

Pfu DNA ポリメラーゼ誘導体を採用している他社製ダイレクト PCR 製品とは異なり、本製品は *Taq* ポリメラーゼを使用しています。当酵素の安定した増幅力と 3' -5' エキソヌクレアーゼ活性の欠損により、ジェノタイピングにおいて頻出のアレル特異的 PCR を行うことが可能です。さらに、*Taq* ポリメラーゼを用いる場合には、ウラシル DNA グリコシラーゼ (UDG) と dUTP を用いて、キャリアオーバーコンタミネーションを防ぐことが可能です。*Pfu* DNA ポリメラーゼやその誘導体を用いる系では dUTP を使用できません。ウラシル DNA グリコシラーゼと dUTP を含有した商品もご用意しております。

● 特長

- サンプルを問わず動物 / 植物組織、血液から直接増幅
- キャリーオーバーコンタミネーションを防止
- 極めて簡便
- サンプルの事前調製不要
- 多様なジェノタイピングに最適

● 実験操作

- 動物・植物組織
 - 1) 1x Dilution Buffer を調製
 - 2) 組織小片 (直径 2 ~ 3 mm) を用意 (植物種子は直径 1 mm 以内に破碎)
 - 3) 組織サンプルに 50 μ L の 1x Dilution Buffer を加える
 - 4) 室温で 3 分間インキュベートし、軽く遠心分離
 - 5) 1 ~ 3 μ L のライセート上清を、調製した PCR 反応ミックスに加える
- 血液・唾液
 - 1) 1 ~ 3 μ L のサンプル (前処理不要) を直接 PCR 反応ミックスに加える

● 構成内容

- 2x Direct PCR Premix
UDG 含有 (品番: DPRU200)
または非含有 (品番: DPR200)
- 10x Dilution Buffer
- 6x Loading Dye



図 1. 多様なマウス組織からのダイレクト PCR
直接組織から抽出したライセートを、DNA 精製をせずに
テンプレートとした

● 商品リスト

NanoHelix Co. Ltd.		メーカー略号: NHL	
品名	品番	包装*	希望販売価格
HelixAmp™ Direct PCR 3G	DPR200	200 rxn	¥49,000
HelixAmp™ Direct PCR 3G [Containing UDG/dUTP]	DPRU200	200 rxn	¥59,000

サンプル (50 RXN) をご用意しております。お気軽にご照会ください。

* 50 μ L の反応系

● 関連商品

他に下記商品もご用意しております。コスモ・バイオ HP 上のサイト内検索
(キーワード: HelixAmp) にて、詳細情報をご覧いただけます。

- コメ粒 (ホモジナイズ後) をダイレクト PCR
HelixAmp™ Direct Genome Amplifier [Rice]
- 全ゲノム増幅用 (*Phi* 29 DNA ポリメラーゼ) ダイレクト PCR キット
HelixAmp™ Direct WGA Kit

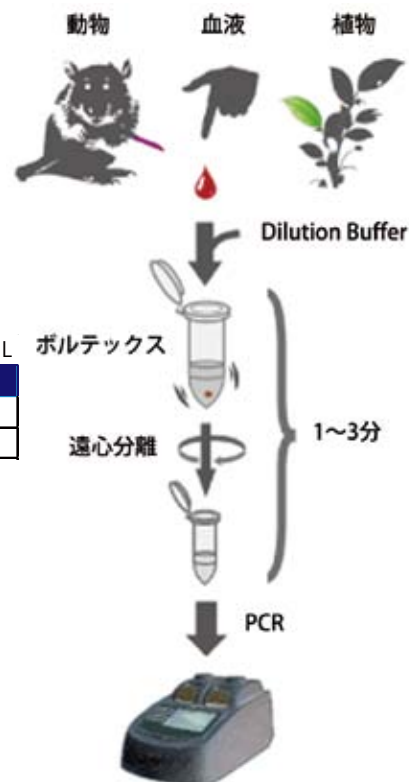


図 2. 操作概要

Punch-it™ NA-Sample Kit

使用目的

本キットでは、微量の血液、動物組織、植物組織、細菌、ウイルスといった多様なサンプルから、ペーパークロマトグラフィーにより簡便かつ瞬時に核酸（DNA/RNA）を抽出できます。操作は極めて単純で、特別な装置を必要としません。PCR や RT-PCR に用いる核酸のダイレクトな調製に最適です。

特長

- 超簡便かつ迅速に DNA/RNA 調製
- 遠心分離や電源が不要
- 血液、動物 / 植物組織、細菌、尿、土壌、糞等広範囲のサンプルに適合

実験操作

- 1) サンプルに Lysis Buffer を加えてタッピング
- 2) Sample Well (右図 2.) にライセートを添加
- 3) Washing Well (右図 3.) に Washing Buffer を滴加し、3 ~ 5 分間静置
- 4) Puncher を用いて Sample Well の底から 1 mm サイズのメンブレンを打ち抜き
- 5) 直接 PCR または RT-PCR 用のテンプレートとして使用



操作方法はこちらの二次元バーコードからもご確認いただけます。
読み込めない場合は以下の URL からアクセスください。
<http://www.youtube.com/watch?v=EnJMSHIQ8CQ>

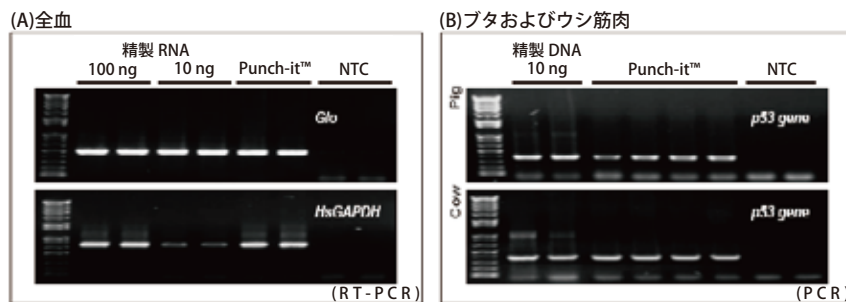


図 1. 多様なサンプルからの抽出効率の確認
核酸をキットのメンブレンに結合させ、PCR または RT-PCR へ直接用いた。

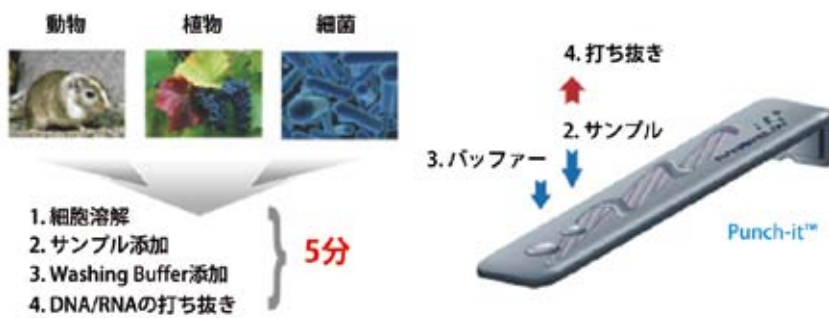


図 2. 操作概要

構成内容

- Punch-it™
- Puncher
- Lysis Buffer
- Washing Buffer

商品リスト

NanoHelix Co. Ltd. メーカー略号：NHL

品名	品番	包装	希望販売価格
Punch-it™ NA-Sample Kit	PINA50	50 test	¥50,000
	PINA200	200 test	¥150,000

サンプル (5 test) をご用意しております。お気軽にご照会ください。

お願い および 注意事項

- 希望販売価格・・・「希望販売価格」は参考であり、販売店様からの販売価格ではございません。
記載の希望販売価格は2012年9月1日現在の希望販売価格です。
予告なしに改定される場合がありますので、ご注文の際にご確認下さい。消費税は含まれておりません。
- 使用範囲・・・記載の商品は全て、「研究用試薬」です。
人や動物の医療用・臨床診断用・食品用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。

(11740)

取扱店



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル
URL : <http://www.cosmobio.co.jp/>

- 営業部 (お問い合わせ)
TEL : (03) 5632-9610 FAX : (03) 5632-9619
TEL : (03) 5632-9620