

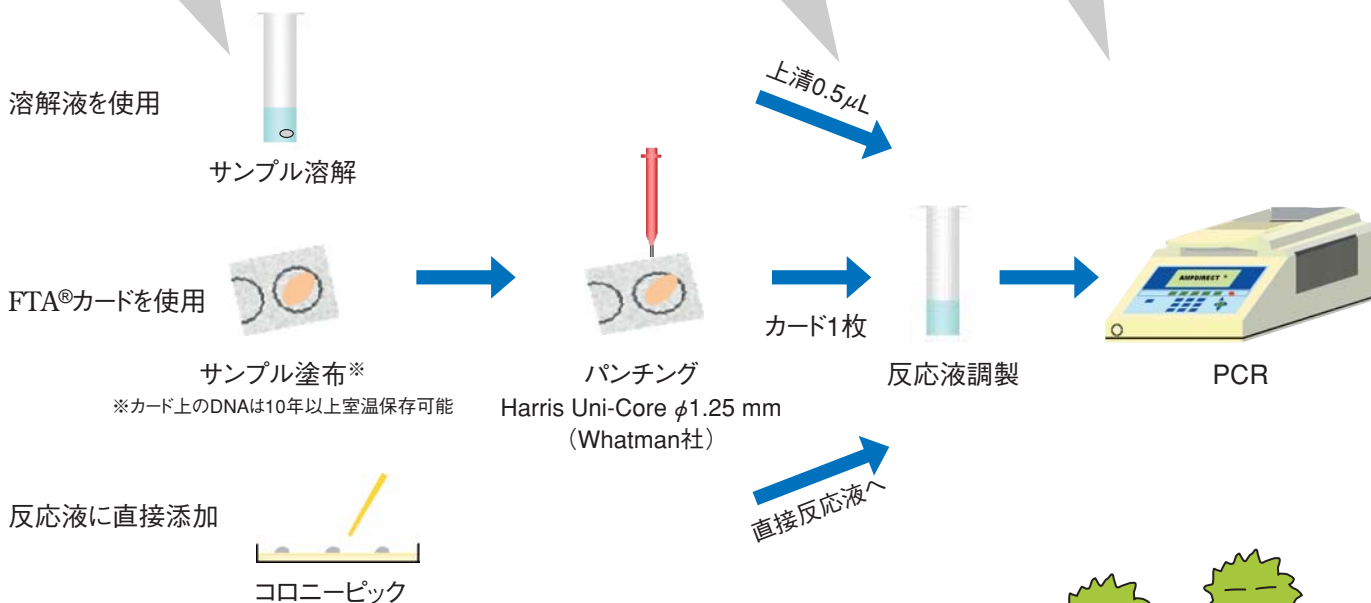
島津のTaqセットならDNA精製不要!! 一度試してみませんか?

## 微生物からの簡便 PCR 実施例

タンパク質や多糖類等各種PCR阻害物質の影響を抑える作用を持つAmpdirect® (Buffer)と BIOTAQ™ (推奨酵素)を使用して微生物からのPCRを行いました。⇒DNA精製操作は不用となり、簡便・迅速なPCRが可能となります。

※現行経験が浅く、ごく限られた実施例しかございませんので、「こんなサンプルから簡便にPCRができないか?」等のご意見・ご要望がございましたら、ぜひ下記までお問い合わせ下さい。

溶解液	Final	PCR反応液 (20 μL系)		PCR プログラム	
Tris・HCl pH8.0	20 mM	2x Ampdirect® plus	10 μL	30 cycles	95°C 10 min
EDTA	5 mM	BIOTAQ™	0.5 U		94°C 30 sec
NaCl	400 mM	primer-F	0.5 μM		アニール温度 30 sec
SDS	0.3 %	primer-R	0.5 μM		72°C 60 sec
Proteinase K	200 μg/mL	Distilled Water	up to 20 μL		72°C 7 min
⇒溶解液量:100 μL 反応条件:55°C・1時間→95°C・5分間 (Proteinase Kの失活)					



※写真は上記溶解液処理→PCRの結果のみを掲載

### 【サンプル】

- 1: 大腸菌 (404 bp)
- 2: 黄色ブドウ球菌 (423 bp)
- 3: 出芽酵母
- 4: カンジダ菌
- 5: 麹菌
- 6: 台所に生えた黒色のカビ
- 7: 果物に生えた緑色のカビ
- 8: ネガティブコントロール
- M: φX174 Hinc II 消化物

真核生物共通領域

技術に関するお問合せは・・・

(株)島津製作所 分析計測事業部 バイオ・臨床ビジネスユニット

〒604-8511 京都市中京区西ノ京桑原町1

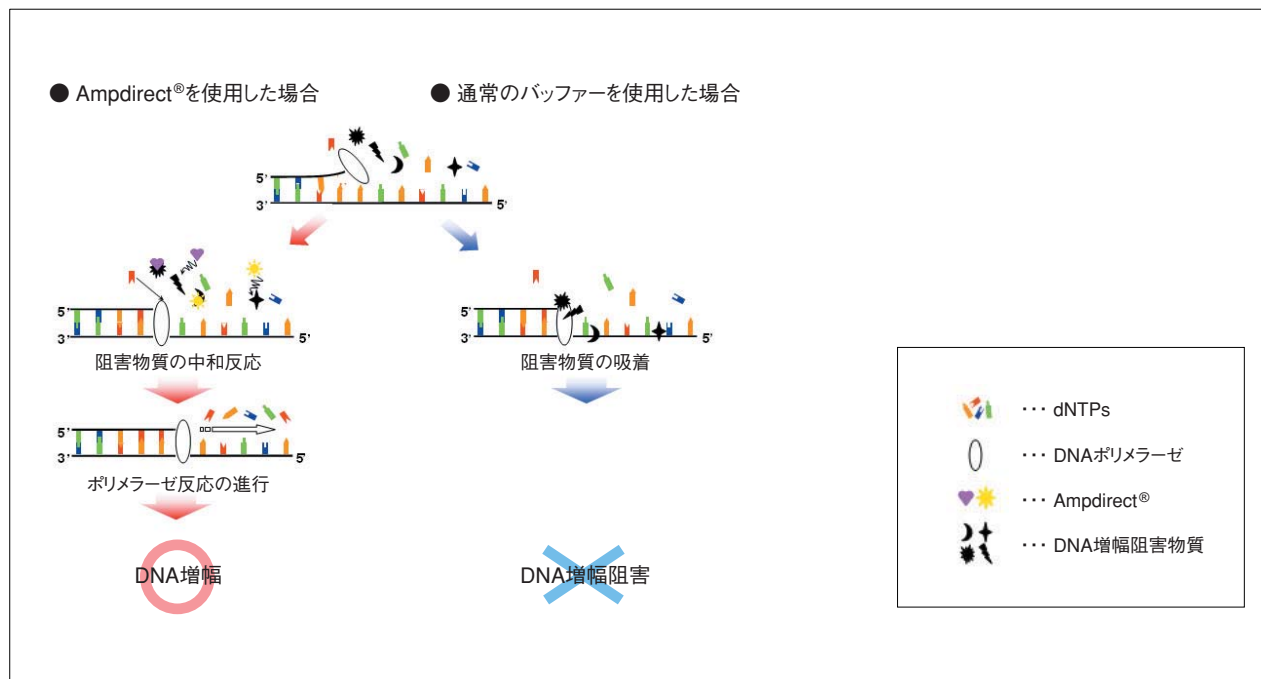
TEL (075) 823-1351 FAX (075) 823-1364

<https://solutions.shimadzu.co.jp/form/ana/bio-contact.htm>

ふやして・・・ Ampdirect

## Ampdirect® の原理

Ampdirect®はサンプル中のタンパク質や糖といったPCR阻害物質に対する中和作用をもつため、DNA精製なしにサンプルから直接PCRやクールドな状態からのPCRが可能になります。



## Ampdirect® Plus 酵素セット (P/N 241-08890-92)

■キット内容

- ・ Ampdirect® Plus (MgCl<sub>2</sub>, dNTP含む) 1 mL×5本
- ・ BIOTAQ™ HS DNA Polymerase 250units (5units/μL)

■反応回数：500回分 (20μL反応系)

■保存温度：-20℃

■価格：35,000円 (税別)

単品で、Ampdirect® Plus 1mL×5本 (P/N 241-08800-98・価格25,000円) もございます。



各種アプリケーション、キャンペーン情報は

<http://www.an.shimadzu.co.jp/bio/reagents/amp/index.htm>

皆さまのプロトコール掲載しています Ampdirect®情報サイト「あんぷな部屋」開設しました!

<http://www.shimadzu-amp.jp/>

あんぷな部屋

検索

注) 当製品は研究用試薬です。医療、臨床診断の目的では使用できません。  
人、動物の診断・治療用として承認されていませんので、医療品、化粧品、食品など他の用途で  
人、動物の身体に直接使用できません。

※価格は2010年4月1日現在のものです。

※価格には、消費税は含まれておりません。

※仕様および価格は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。



本社地区事業所認証取得

## ⊕ 島津製作所

分析計測事業部 604-8511 京都市中京区西ノ京桑原町1

東京支社 (03)3219-5631(官公庁)・5616(大学)・5685(会社) 関西支社 (06)6373-6541(官公庁・大学)・6556(会社)  
札幌支店 (011)205-5500 東北支店 (022)221-6231 郡山営業所 (024)939-3790  
つくば支店 (029)851-8511(官公庁・大学)・8515(会社) 北関東支店 (048)646-0095(官公庁・大学)・0081(会社)  
横浜支店 (045)312-4421(官公庁・大学)・311-4615(会社) 静岡支店 (054)285-0124  
名古屋支店 (052)565-7521(官公庁・大学)・7531(会社) 京都支店 (075)823-1604(官公庁・大学)・1603(会社)  
神戸支店 (078)331-9665 岡山営業所 (086)221-2511 四国支店 (087)823-6623  
広島支店 (082)248-4312 九州支店 (092)283-3332(官公庁・大学)・3334(会社)

取次店