

特定原材料である小麦、そば、落花生を検出 (株)ファスマックが定性リアルタイムPCR用 プライマー&プローブセットを発売

ニッポングループの(株)ファスマック(代表取締役社長:布藤 聡 本社:神奈川県厚木市)は、ハウス食品グループ本社株式会社(代表取締役社長:浦上博史 本社:大阪府東大阪市)から技術のライセンスを受けて「定性リアルタイムPCR用プライマー&プローブセット」の製造販売を開始いたします。

本商品は、特定原材料である小麦・そば・落花生を定性リアルタイムPCRで検出するためのプライマー&プローブセットです。偽陽性リスクを低減させた新しい定性リアルタイムPCR法で、様々なモデル食品から10ppm全タンパク質(wt/wt)相当のアレルゲンを検出できることが確認されています。

商品名	内容量	価格(税別)
定性リアルタイムPCR 小麦検出用 プライマー&プローブセット	50 反応分	25,000 円
	250 反応分	105,000 円
定性リアルタイムPCR そば検出用 プライマー&プローブセット	50 反応分	25,000 円
	250 反応分	105,000 円
定性リアルタイムPCR 落花生検出用 プライマー&プローブセット	50 反応分	25,000 円
	250 反応分	105,000 円
定性リアルタイムPCR 小麦、そば、落花生検出用プラスミドセット	各 20 反応分	43,000 円

■商品特長

- いずれも、10ppm全タンパク質(wt/wt)相当のアレルゲンを添加した、様々なモデル食品で検出することを確認しています。
- ELISAスクリーニング検査で陽性となった結果の真偽を確認することに役立ちます。※1 ※1 公定法ではありません。
- 基準プラスミドを用いたカットオフ値により、本製品を取り扱う環境由来の偽陽性リスクを低減しています。
- PCR後はパソコン上で陽性/陰性を判定できるため、電気泳動操作が不要です。※2
※2 別途行なう植物DNA検出PCR法は、電気泳動操作が必要です。



※2 ページ目に続きます。

<本件に関する問い合わせ先>

<契約や技術に関すること>

株式会社ファスマック 遺伝子検査事業部
〒243-0041 神奈川県厚木市緑ヶ丘5-1-3
TEL: 046-295-8787 FAX: 046-294-3738

<その他・報道に関すること>

日本製粉株式会社 広報部
〒102-0083 東京都千代田区麹町四丁目8番地
TEL: 03-3511-5307 FAX: 03-3237-3546

※本製品にはリアルタイム PCR に必要な酵素やバッファー類は含まれておりません。

(株)ファスマックは、本商品を使用した食物アレルギー検査を実施しています。リアルタイム PCR 装置等の機材をお持ちでない場合は、こちらのサービスをご利用ください。

(ご参考)

<検査フロー>

● Step1 : DNA抽出

食品検体からDNAを抽出します。

※本製品にDNA抽出用試薬は付属していません

● Step2 : 反応液調製

取扱説明書に沿って反応液を調製します。

96wellプレート等に反応液を適量分注し、高濃度プラスミド、基準プラスミド、DNA試料液を添加します。

● Step3 : リアルタイムPCR

96wellプレートをリアルタイムPCR装置にセットし、下記反応条件で測定を行います。

リアルタイムPCR装置の指定はありませんが、操作の詳細は、各装置の取扱説明書をご参照ください。

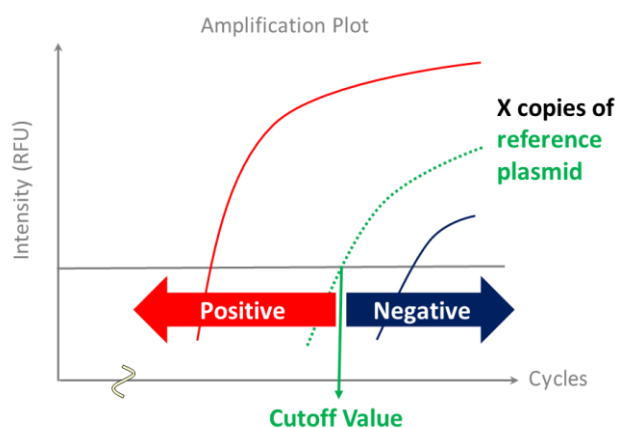
	温度	時間	サイクル数
変性	95 °C	15分	1
アニーリング・伸長反応	95 °C	30秒	42または38※
	68 °C	1分	

※ Thermo Fisher Scientific社製のリアルタイムPCR装置を使用している場合は、サイクル数を38に設定してください。

● Step4 : 結果解析

各試料および基準プラスミド溶液のCq値を算出します。

基準プラスミド溶液のCq値以上の場合には陰性、Cq値より小さい場合は陽性と判定します。



<(株)ファスマックについて>

(株)ファスマックは 2001 年に設立され、オリゴヌクレオチド合成サービス、遺伝子合成サービス、DNA シーケンシングサービス、食品検査サービス、遺伝子検査薬・キットを含む、食品検査やバイオテクノロジー製品・サービスを提供しています。