GenCheck

FASMAC FOOD ASSESSMENT & MANAGEMENT CENTER

食物アレルゲン検出
定性リアルタイムPCR用プライマー＆プローブセット

小麦、そば、落花生、くるみを定性リアルタイムPCRで特異的に検出

本製品は、特定原材料である小麦・そば・落花生・くるみ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、10ppm（w/w）全タンパク質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。

特徴

① 小麦・そば・落花生・くるみ いずれも、10ppm (w/w) 全タンパク質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。
② 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。
③ 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。
④ 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。※１
※１　別途行う植物又は動物DNA検出PCR法は、電気泳動操作が必要です。

内容

保存方法： -20℃　　有効期限： 製造から24ヶ月

商品名	商品コード	容量および価格(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	F921-1S F921-2S	1S： 50反応分　25,000円 2S：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	F922-1S F922-2S	
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	F923-1S F923-2S	
定性リアルタイムPCR くるみ検出用 プライマー＆プローブセット	F925-1S F925-2S	
定性リアルタイムPCR 小麦、そば、落花生、くるみ 検出用プラスミドセット	F926-1S	各20反応分　43,000円

◇ ハウス食品グループ本社株式会社からライセンスを受けて製造販売しています。
◇ 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。

※250反応分は50反応分×5本での提供

受託検査サービス

本製品を使用した食物アレルゲン検査を実施しています。
リアルタイムPCR等の機材をお持ちでない場合は、こちらのサービスを是非ご利用下さい。

料金： 23,000円/検体（税別）　納期： 5営業日

参考資料

(1) Miyazaki A, Watanabe S, Ogata K, Nagatomi Y, Kokutani R, Minegishi Y, Tamehiro N, Sakai S, Adachi R, Hirao T. Real-time PCR Detection Methods for Food Allergens (Wheat, Buckwheat, and Peanuts) Using Reference Plasmids. J. Agric. Food Chem., 67, 5680-5686（2019）

食物アレルゲン検出
定性リアルタイムPCR用プライマー＆プローブセット

小麦、そば、落花生、くるみを定性リアルタイムPCRで特異的に検出

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おりません。

Step2：反応液調製

取扱説明書に沿って反応液を調製します。
※計算上使用する量よりも若干多めに調製して下さい。

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試料液を添加する。

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参照下さい。

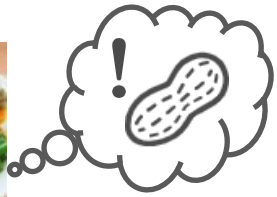
	温度	時間	サイクル数
変性	95℃	15分	1
アニーリング・伸長反応	95℃	30秒	42または38※
	68℃	1分	

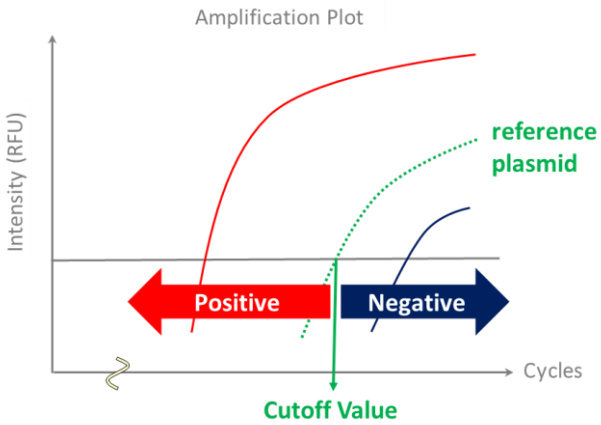
※Thermo Fisher Scientific社製のリアルタイムPCR装置を使用の場合は、サイクル数を38に設定してください。

Step4：結果解析

各試料および基準プラスミドのCq値を算出します。

基準プラスミドのCq値以上の場合は**陰性**、
Cq値より小さい場合は**陽性**と判定します。





【製造販売元・問い合わせ先】
株式会社ファスマック
本社：〒243-0041　神奈川県 厚木市 緑ヶ丘5-1-3
TEL：046-295-8787　FAX：046-294-3738
E-mail：gmo@fasmac.co.jp
WEB：https://www.fasmac.co.jp

【開発元】
ハウス食品グループ本社株式会社

販売代理店

2023.2