

分注済みプライマー・プローブ PCR Fast® シリーズ (遺伝子組換え作物)

PCRFast®シリーズは、食品中の遺伝子組換え作物の検出同定における各種 PCR 試験法に必要なプライマーを(あるいはプローブも)、あらかじめマイクロチューブ(0.2mL)に調製・分注した製品群で、病原微生物、アレルギー原材料、動植物種別鑑定なども含めて全65種以上の品ぞろえがあります。

プライマーのみの「標準タイプ」とプローブも含んだ「プローブタイプ」の二つがあり、いずれのタイプも、培養・DNA 抽出を行った後、Master Mix(x2)とともにチューブに加えるだけで、すぐに所定の PCR 操作に移ることが可能です。

コンタミリスクを軽減、手技も簡素化・均質化、2-8°Cの冷蔵で製造後約3年の有効期限を持つなど、とても扱いやすくなっています。また、DNA 抽出キットや Master Mix も多くのメーカー製品を利用可能です。別途キャピラリー仕様も用意できます。

(製造： Institut für Produktqualität (ifp) ドイツ)

商品名 調製・分注済みプライマー・プローブチューブ PCR Fast®シリーズ

価格 標準タイプ 30,000 円(税別) プローブタイプ 42,000 円(税別)

保管条件 冷蔵 2~8

有効期間 製造後 36 ヶ月

製品内容 **【標準タイプ】**
 用途：ゲル泳動あるいは Realtime PCR SYBR® Green
 48 本 = 試料用(含 プライマー対)
 48 本 = 阻害試験用および PC 用(含 プライマー対およびコントロール DNA)
【プローブタイプ】
 用途：Realtime PCR
 88 本 = 試料用、NC 用、EC 用(含 プライマー対、プローブ、増幅コントロール)
 8 本 = PC 用(含 プライマー対、プローブ、増幅コントロール、コントロール DNA)

目的・用途 食品中における遺伝子組換え作物の DNA 検出同定

原理・性能 PCR 前試料における検出限界 = 10 コピー

操作方法例 (詳細は各種取扱説明書をご確認ください)
 DNA 抽出精製

<標準タイプ>

DNA 試料とマスターミックスを各 12.5µL ずつ滴下 PCR 増幅 電気泳動

DNA 試料と SYBR Green マスターミックスを各 12.5µL ずつ滴下 リアルタイム PCR

<プローブタイプ>

DNA 試料とマスターミックスを各 12.5µL ずつ滴下 リアルタイム PCR

他に必要な試薬器材 DNA 抽出器材、PCR マスターミックスあるいは SYBR Green PCR マスターミックス (いずれも x2 濃度、HotStart 推奨)、PCR 関連器材、他

DNA 抽出推奨資材

PCR Fast® 食品用抽出試薬精製カラムキット 50 試料分 (3131EK1006) 36,000 円(税別)

Lysis buffer C, Glycogen, Proteinase K, Pproteinase K buffer C, Binding buffer P, Washing buffer P, Elution buffer P, Spin column, Spin collecting vessel

PCR Fast®シリーズ 遺伝子組換え作物

製品名 (ターゲットほか)	標準タイプ 30,000 円 (税別)	プローブタイプ 42,000 円 (税別)
35S スクリーニング 35S-Promoter (the 35S promoter of the cauliflower mosaic virus [CaMV] with 123 bp)	3765GG1001	3765GR1001
NOS スクリーニング nos terminator (the nos terminator from Agrobacterium tumefaciens with 118 bp)	3765GG1002	3765GR1002
New 35S+NOS スクリーニングミックス 上記の 35S 用と NOS 用のプローブタイプを半分ずつ梱包したもの		3765GR1022
New 35S-pat スクリーニング 35S promotor in pat gene		3765GR1024
New bar スクリーニング bar gene (phosphinothricinacetyltransferase gene)		3765GR1025
New CTP2-CP4-EPSPS CTP2-CP4-EPSPS gene sequence		3765GR1023
CMV (カリフラワモザイクウイルス) Cauliflower Mosaic Virus (the reverse transcriptase gene with 189 bp)	3765GG1004	
Roundup Ready ダイズ Roundup Ready soy (construct-specific detection with 128 bp)	3765GG1003	3765GR1003
コーン MON810 MON810 maize (event-specific detection with 92 bp)	3765GG1005	3765GR1005
コーン MON863 MON863 maize (event-specific detection with 84 bp)	3765GG1006	
コーン Bt176 BT176 maize (construct-specific detection with 211bp)	3765GG1007	
コーン Bt11 BT11 maize (construct-specific detection with 105 bp)	3765GG1008	
コーン GA21 GA21 maize (construct-specific detection with 100 bp)	3765GG1009	
コーン NK603 NK603 maize (construct-specific detection with 170 bp)	3765GG1010	
コーン TC1507 TC1507 maize (event-specific detection with 58 bp)	3765GG1011	
コーン T25 T25 maize (construct-specific detection with 209 bp)	3765GG1012	
コメ LL601 Liberty Link 601 rice (event-specific detection with 66 bp)	3765GG1013	3765GR1013
コメ LL62 Liberty Link 62 rice (event-specific detection with 88 bp)	3765GG1014	3765GR1014
コメ Bt63 BT63 rice (construct-specific detection with 83 bp)	3765GG1017	3765GR1017

PCR Fast®シリーズ 遺伝子組換え作物

製品名 (ターゲットほか)	標準タイプ
GMO ID =コーン GMO の判別用各種プライマーを 試料用 8 本+コントロール用 8 本ずつセットにしました。 8検体用 44,000 円(税別) RRS, BT176, BT11, MPN810, NK603, GA21, TC1507 and MON863	3765GG1021

ガラスキャピラリータイプは別途、ご注文を承ります。1万円増/1kit (税別)

