

分注済みプライマー・プローブ PCR Fast® シリーズ (アレルゲン)

PCRFast®シリーズは、食品中のアレルギー原材料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、動植物種別鑑定、遺伝子組換え作物なども含めて全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 食品中におけるアレルギー原材料の 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 アレルゲン

| 製品名 (ターゲットほか) | 標準タイプ | プローブタイプ |
|---|------------|------------|
| ヘーゼルナッツ Hazelnut (<i>Corylus avellana</i> , the gene for the major allergen protein with 78 bp) | 3655AG1001 | 3655AR1001 |
| アーモンド Almond (<i>Prunus dulcis</i> , the gene for the lipid transfer protein I with 98 bp) | 3655AG1002 | 3655AR1002 |
| ウォールナッツ Walnut (<i>Juglans regia</i> , the ribosomal inter transcribed spacer region of the walnut with 125 bp) | 3655AG1003 | 3655AR1003 |
| ピーカンナッツ Pekan nut (<i>Carya illinoensis</i> , the ribosomal intertranscribed spacer region of the pecan nut with 109 bp) | 3655AG1004 | 3655AR1004 |
| カシューナッツ Cashew (<i>Anacardium occidentale</i> , the vicilin-like proteins with 98 bp) | 3655AG1006 | 3655AR1006 |
| ピスタチオ Pistachio (<i>Pistacia vera</i> , the ribosomal intertranscribed spacer region of the pistachio with 128 bp) | 3655AG1007 | 3655AR1007 |
| ピーナッツ Peanut (<i>Arachis hypogaea</i> , the allergen II gene of the peanut with 92 bp) | 3655AG1008 | 3655AR1008 |
| ブラジルナッツ Brazil nut | - | 3655AR1017 |
| マカダミアナッツ Macadamia nut | - | 3655AR1018 |
| 小麦/大麦/ライ麦 Wheat/Barley/Rye(wheat (<i>Triticum spec.</i>), barley (<i>Hordeum spec.</i>) and rye (<i>Secale spec.</i>), (the chloroplast trnL gene with 201 bp or 196 bp (barley)) | 3655AG1009 | 3655AR1009 |
| 小麦 (soft) Wheat (<i>Triticum aestivum</i> , the Wax y-D1 gene with 102 bp) | 3655AG1010 | 3655AR1010 |
| 小麦 (soft & durum) | - | 3655AR1005 |
| セロリ Celery (<i>Apium graveolens</i> , the major allergen Api g1 gene with 145 bp) | 3655AG1011 | 3655AR1011 |
| 白ガラシ White mustard (<i>Sinapis alba</i> , detection of the Sin A1 gene with 161 bp) | 3655AG1012 | 3655AR1012 |
| ダイズ Soy (<i>Glycine max.</i> , the lectin gene in soy with 121 bp) | 3655AG1013 | 3655AR1013 |
| ゴマ Sesame (<i>Sesamum indicum</i> , the gene for the metallothionein similar protein with 112 bp) | 3655AG1014 | 3655AR1014 |
| ルピン(ルピナス) Lupin (<i>Lupinus</i> , lupin extension peroxidase mRNA with 136 bp) | 3655AG1015 | 3655AR1015 |
| 魚 Fish (<i>Pisces</i> , the myostatin-gene with 90 bp) | 3655AG1016 | - |

ガラスキャピラリタイプは別途、ご注文を承ります。1万円増/1kit (税別)
病原微生物、遺伝子組換え作物、動物・植物種別用のシリーズもあります。

