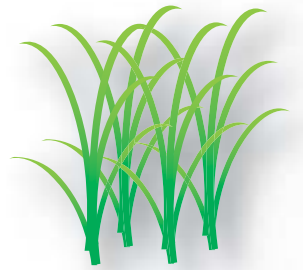


コメ奉行シリーズ 品種特定キット



『コメ奉行シリーズ 品種特定キット』はお手持ちのPCR装置と電気泳動装置で品種を特定できる試薬キットです。イネの種子(玄米・精米・粳)や葉において、遺伝子レベルでの正確な品種特定が可能です。種粳、育苗、圃場段階および流通段階での品種の確認にお役立てください。

業界初！SNPsにもとづく信頼性の高い品種特定

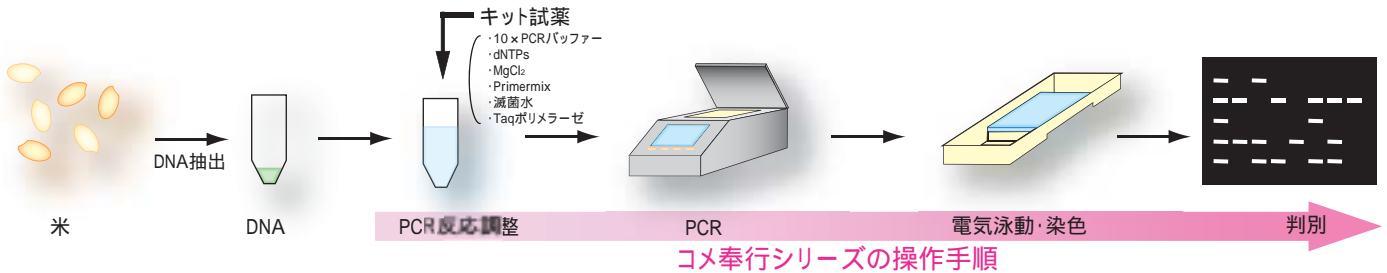
膨大なゲノム情報から厳選された19のSNPsでタイピングすることにより、きわめて信頼性の高い品種特定を可能にしました。あきたこまち・ひとめぼれなどコシヒカリから育成された近縁品種間でも判別することが可能です(対象品種は裏面)。

マルチプレックスPCR採用で試薬コストの削減

19のSNPsタイピングを4つのマルチプレックスPCRに集約することで、試薬コストを大幅に削減。4つの反応の組成・PCR条件は統一化されており、誰でもミスなく短時間で結果が得られます。

簡単な操作のみで品種特定

PCR反応 電気泳動(2%アガロースゲル/0.5×TBEバッファー)と、簡単な操作のみで品種特定の結果が得られます(注)。
注)DNAが準備されている場合(OD₂₆₀/OD₂₈₀ 1.8~2.2の値のDNAをご用意ください)。



実施例)

< 電気泳動結果 >



M: Size Marker, 1~6: サンプル, NC: ネガティブコントロール, PC: ポジティブコントロール

泳動結果を『品種特定ツール』に入力すれば、簡単に鑑別できます(詳細は取扱説明書をご覧ください)

品種特定ツール

使用方法

- Aセット-Dセットのバンドパターンを入力します
バンド番号の場合は「+」、バンド無しの場合は「-」を入力します(半角)
入力していない時は「未入力」と書字で「+」、「-」以外の文字を入力した時は「入力ミス」と赤字で隣のセルに表示されます
- 銘柄に關まれたセルに特定結果が表示されます
特定対象品種以外である場合は「その他の品種」と表示されます
また、バンドパターン入力時に「+」以外の文字を入力している場合は「入力ミス」と、入力していない場合は「未入力」と表示されます

Band ID	Size(bp)	Result (有+無-)
PA1	594	+
PA2	493	+
PA3	389	+
PA4	270	+
PA5	187	+

Band ID	Size(bp)	Result (有+無-)
PB1	707	-
PB2	401	-
PB3	252	-
PB4	198	-

Band ID	Size(bp)	Result (有+無-)
PC1	817	+
PC2	695	+
PC3	516	+
PC4	332	+
PC5	238	+

Band ID	Size(bp)	Result (有+無-)
PD1	757	-
PD2	528	-
PD3	412	-
PD4	275	+
PD5	185	+

特定結果 日本晴

品種特定対応品種リスト(113品種)

1 愛のゆめ	30 コノエモチ	59 ナツヒカリ	88 祭り晴
2 あかね空	31 こしいぶき	60 ななつぼし	89 まなむすめ
3 あきげしき	32 コシヒカリ	61 にこまる	90 みえのえみ
4 あきたこまち	33 コシヒカリつくばSD1号	62 ニシホマレ	91 ミネアサヒ
5 アキヒカリ	34 五百万石	63 日本晴	92 みのにしき
6 アキニシキ	35 ゴロピカリ	64 能登ひかり	93 みやこがねもち
7 あきほ	36 ササニシキ	65 はえぬき	94 ミルキークイーン
8 あきろまん	37 里のゆき	66 はくちょうもち	95 ミルキープリンセス
9 アケボノ	38 春陽	67 ハツシモ	96 むつほまれ
10 朝の光	39 スノーパール	68 八反錦1号	97 もち美人
11 朝日	40 大地の星	69 ハナエチゼン	98 モチミノリ
12 あさひの夢	41 たかねみのり	70 はなさつま	99 やまのしずく
13 あやひめ	42 たかやまもち	71 はなの舞い	100 ヤマヒカリ
14 あわみのり	43 たつこもち	72 華吹雪	101 ヤマホウシ
15 いただき	44 玉栄	73 晴るる	102 ゆきの精
16 いわてっこ	45 たんぼの夢	74 ひだほまれ	103 ゆきひかり
17 LGCソフト	46 チヨニシキ	75 ひとめぼれ	104 ゆきむすび
18 おぼろづき	47 つがるおとめ	76 ヒノヒカリ	105 ゆめあかり
19 雄町	48 つがるロマン	77 ヒメノモチ	106 夢しずく
20 おまちかね	49 月の光	78 ヒヨクモチ	107 夢つくし
21 かけはし	50 つやおとめ	79 フクヒカリ	108 コメヒカリ
22 風の子もち	51 つや姫	80 ふくみらい	109 ゆめひたち
23 かりの舞	52 出羽燦々	81 ふさおとめ	110 ゆめぴりか
24 キタアケ	53 てんたかく	82 ふさこがね	111 ゆめみづほ
25 キヌヒカリ	54 トドロキワセ	83 ふっくりんこ	112 ゆめみのり
26 きらら397	55 どまんなか	84 ほしのゆめ	113 わたぼうし
27 吟風	56 どんとこい	85 ほほほの穂	
28 コガネマサリ	57 どんびしゃり	86 まいひめ	
29 こがねもち	58 中生新千本	87 まっしぐら	

製品内容物(160反応分:各Primer mix反応×40)

1. AmpliTaq Gold DNA Polymerase
2. GeneAmp 10×PCR Gold Buffer
3. 25mM MgCl₂
4. 2mM dNTP Mix
5. Primer mix A
6. Primer mix B
7. Primer mix C
8. Primer mix D
9. Control DNA
10. DNA Size Marker Solution
11. 電気泳動用Loading dye

使用例

銘柄不明米、混入品種特定
ブレンド米のブレンド率調査
異株*の同定

*異株:周囲のイネ体とは異なる形状・出穂期などを示す株

製品仕様

Cat No.	KK-KB-02-03
商品名	コメ奉行シリーズ 品種特定キット
輸送・保存温度	- 20
価格	¥ 80,000(税別)

製品のお問い合わせ

株式会社 コッケン

〒047-0007 北海道小樽市港町4番3号

TEL:0134-24-8290 FAX:0134-24-8291

ホームページアドレス: <http://www3.ocn.ne.jp/~kokken/index.html>