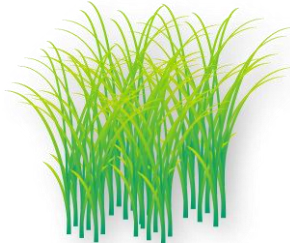


コメ奉行シリーズ ② 品種特定キット



『コメ奉行シリーズ② 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)。

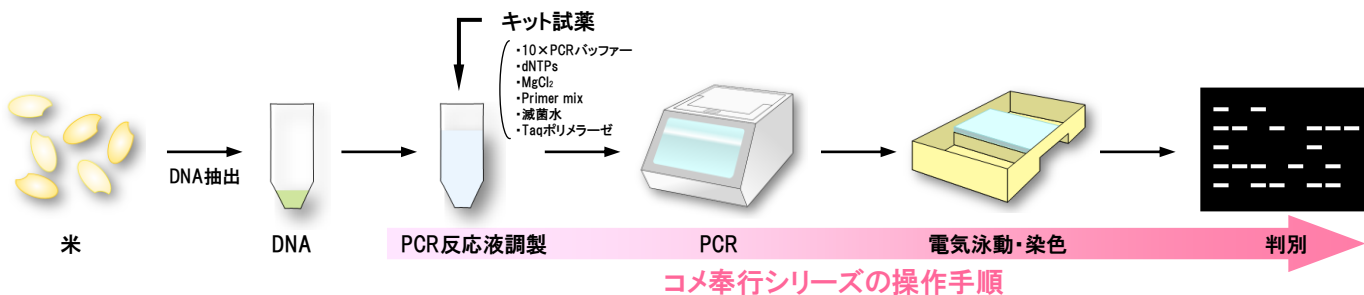
マルチプレックスPCR採用で試薬コストの削減

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

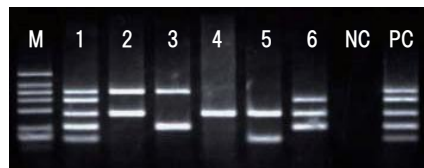
PCR反応⇒電気泳動(2%アガロースゲル/0.5×TBEバッファー)と、簡単な操作のみで品種特定の結果が得られます^{注)}。

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)。

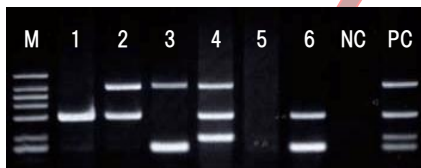


実施例

<電気泳動結果>



A セット反応



B セット反応



C セット反応



D セット反応

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

〈使用法〉
1. Aセット~Dセットのバンド位置を入力します
・バンド位置の単位は「bp」で入力します(参考)
・入力していない場合は「未入力」と表示され、「-」以外の文字を入力した場合は
「入力ミス」と表示され「-」で表示されます
2. 判別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、バンド位置を入力し「-」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

バンド	Band ID	Size(bp)	Result
Aセット	PA1	554	+
	PA2	483	+
	PA3	369	+
	PA4	270	+
	PA5	187	+

バンド	Band ID	Size(bp)	Result
Bセット	PB1	297	+
	PB2	261	+
	PB3	252	-
	PB4	188	-

バンド	Band ID	Size(bp)	Result
Cセット	PC1	817	+
	PC2	646	+
	PC3	516	+
	PC4	332	+
	PC5	226	+

バンド	Band ID	Size(bp)	Result
Dセット	PD1	757	+
	PD2	516	+
	PD3	412	+
	PD4	275	+
	PD5	165	+

特定結果 **日本晴**

品種特定対応品種リスト(123品種)

1 愛のゆめ	32 こがねもち	63 トドロキワセ	94 ほほほの穂
2 あかね空	33 ココノエモチ	64 どまんなか	95 まいひめ
3 あきげしき	34 こしいぶき	65 どんとこい	96 まっしぐら
4 あきさかり	35 コシヒカリ	66 どんぴしゃり	97 祭り晴
5 あきたこまち	36 コシヒカリつくばSD1号	67 中生新千本	98 まなむすめ
6 アキニシキ	37 五百万石	68 ナツヒカリ	99 みえのえみ
7 アキヒカリ	38 ゴロピカリ	69 ななつぼし	100 ミネアサヒ
8 あきほ	39 彩のかがやき	70 にこまる	101 みのにしき
9 あきろまん	40 彩のきずな	71 ニシホマレ	102 みやこがねもち
10 アケボノ	41 ササニシキ	72 日本晴	103 ミルキーQueen
11 朝の光	42 里のゆき	73 能登ひかり	104 ミルキープリンセス
12 朝日	43 春陽	74 はえぬき	105 むつほまれ
13 あさひの夢	44 新之助	75 はくちょうもち	106 もち美人
14 あやひめ	45 スノーパール	76 ハツシモ	107 モチミノリ
15 あわみのり	46 青天の霹靂	77 八反錦1号	108 やまのしずく
16 いただき	47 大地の星	78 ハナエチゼン	109 ヤマヒカリ
17 いわてっこ	48 たかねみのり	79 はなさつま	110 ヤマホウシ
18 LGCソフト	49 たかやまもち	80 はなの舞い	111 ゆきの精
19 おぼろづき	50 たっこもち	81 華吹雪	112 ゆきひかり
20 雄町	51 玉栄	82 晴るる	113 ゆきむすび
21 おまちかね	52 たんぼの夢	83 ひだほまれ	114 雪若丸
22 かけはし	53 チヨニシキ	84 ひとめぼれ	115 ゆめあかり
23 風の子もち	54 つがるおとめ	85 ヒノヒカリ	116 夢しずく
24 かりの舞	55 つがるロマン	86 ヒメノモチ	117 夢つくし
25 キタアケ	56 月の光	87 ヒヨクモチ	118 ユメヒカリ
26 キヌヒカリ	57 つくばSD2号	88 フクヒカリ	119 ゆめひたち
27 きぬむすめ	58 つやおとめ	89 ふくみらい	120 ゆめぴりか
28 きらら397	59 つや姫	90 ふさおとめ	121 ゆめみづほ
29 吟風	60 出羽燦々	91 ふさこがね	122 ゆめみのり
30 元気つくし	61 てんたかく	92 ふっくりんこ	123 わたぼうし
31 コガネマサリ	62 天のつば	93 ほしのゆめ	

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. 25 mM MgCl₂
4. 2.5 mM 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-02-06
商品名	コメ奉行シリーズ② 品種特定キット
輸送・保存温度	-20℃
価格	¥ 88,000 (税込)

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
 URL : <https://www.kokken-corp.com>