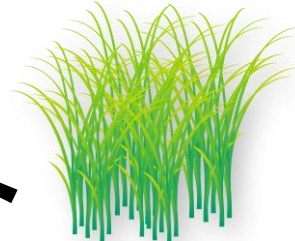




コメ奉行シリーズ ① コシヒカリ判別キット



『コメ奉行シリーズ① コシヒカリ判別キット』はお手持ちのPCR装置と電気泳動装置でコシヒカリとその他の118品種間の判別が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コシヒカリ判定が可能です。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コシヒカリ判定

世界有数のイネSNPsデータベースに基づき開発されたSNPsマーカーを使用しているため、コシヒカリとその他118品種(あきたこまち・ひとめぼれ・ミルクQueenなどのコシヒカリの近縁品種を含む)間の違いを判別できます(対象品種は裏面)。

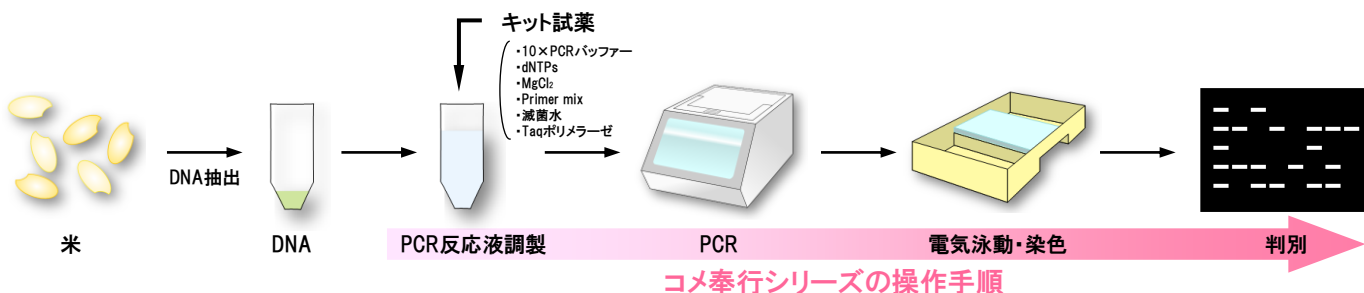
マルチプレックスPCR採用で試薬コストの削減

4つのSNPsタイピングを2種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。2種の反応の組成・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。

簡単な操作のみでコシヒカリ判定

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)。



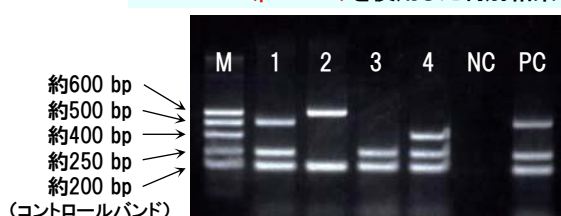
PCR増幅ミスを検出

本キットではイネであれば必ず増幅されるバンド(コントロールバンド)を設定しているため、PCRの失敗を容易に判断することができます。

2種類のプライマーミックスを使ってさらに正確なコシヒカリ判定

本キットには、2種類のプライマーミックス(positive、negative)が含まれています[下写真]。いずれのプライマーミックスでも、コシヒカリとその他の品種間での増幅バンドパターンは異なります。両方を照合することでさらに正確な判定結果が得られます。

Primer mix(positive)を使用した判別結果



Primer mix(negative)を使用した判別結果

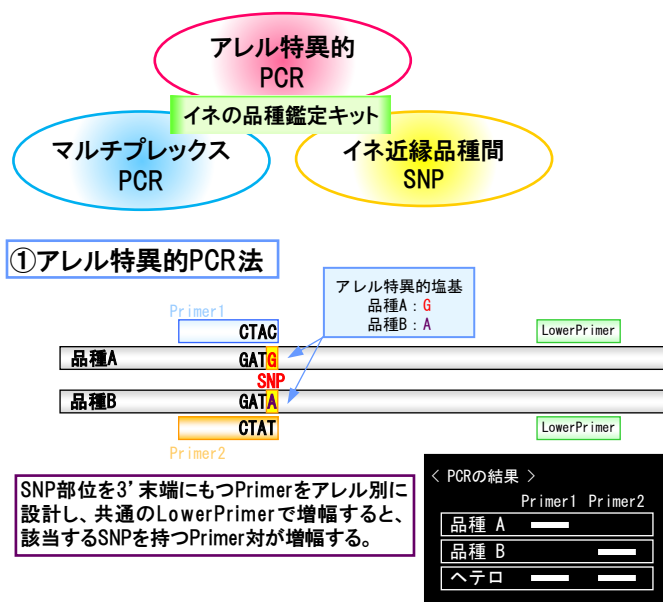


M:キット付属サイズマーカー, 1:コシヒカリ, 2~4:他品種, NC:ネガティブコントロール, PC:ポジティブコントロール

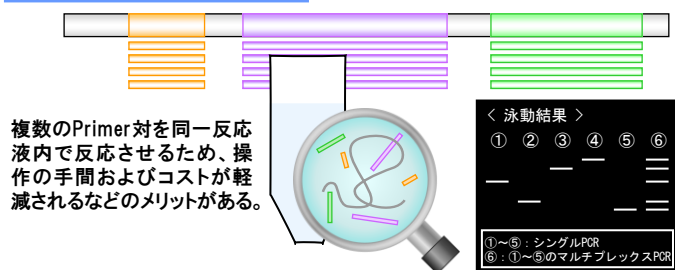
コシヒカリとの違いを判別できる対象品種リスト(118品種)

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

コシヒカリ判別キットの判別原理



②マルチプレックスPCR法



③SNPの組み合わせによる品種判別

	品種1	品種2	品種3	品種4	品種5	品種6
SNP I	C	C	C	C	T	T
SNP II	A	G	A	G	A	G
SNP III	G	T	T	G	G	T

例) 3ヶ所のSNP(SNP I ~ III)の塩基型を調べる場合、それぞれのSNPに対応する3対のPrimerを用いたマルチプレックスPCR反応を行うと、各品種が持つSNPの組み合わせから、増幅パターンで6品種を判別することができる(緑:増幅あり、白:増幅なし)

製品内容物(120反応分:各Primer mix反応×60)

1. AmpliTaq Gold DNA Polymerase
2. GeneAmp 10×PCR Gold Buffer
3. 25 mM MgCl₂
4. 2.5 mM dNTP Mix
5. Primer mix (positive)
6. Primer mix (negative)
7. Control DNA
8. DNA Size Marker Solution
9. 電気泳動用 Loading dye

製品仕様

Cat No.	KK-KB-01-05
商品名	コメ奉行シリーズ① コシヒカリ判別キット
輸送・保存温度	-20℃
価格	¥ 60,500 (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>