

# 食肉サンプルの動物種同定用 ミトコンドリアDNA検出キット

食品サンプル中のミトコンドリアDNA検出用リアルタイムPCRキットです。ミトコンドリアゲノムの種固有のタグを検出するため、目的の種を正確に検出可能です。細胞内にはミトコンドリアゲノムのコピーが複数あるため、核DNAゲノム内の単一のコピー遺伝子座を標的とするのに比べ、最大100倍高い感度で検出できます。



## キット内容

肉サンプル内の対象種由来の割合が測定できる試薬が付属したAdvancedキットと、対象種のミトコンドリアDNA検出用試薬のみのStandardキットの2種類がございます。

### Advancedキット

1つのウェルで種特異的および肉（universal meat）の両方のミトコンドリアDNAをマルチプレックスに検出可能です。これらの各反応のシグナルをもとに、対象の種に由来するサンプルの割合を相対的に算出できます。さらに、ポジティブコントロールサンプルをPCRキャリブレーターとして使用することにより、結果の精度を高めることができます。

- 生物種特異的/肉特異的プライマー/プローブミックス（FAM/VIC標識）
- ポジティブコントロールテンプレート
- RNase/DNaseフリー水
- テンプレート調整バッファー

### Standardキット

食品サンプル中の各生物種のミトコンドリアDNAを検出することができるキットです。ミトコンドリアゲノムの種固有のタグを検出するため、目的の種を正確に検出することができます。

- 生物種特異的プライマー/プローブミックス（FAM標識）
- ポジティブコントロールテンプレート
- インターナル抽出コントロール用プライマー/プローブミックス（VIC標識）
- インターナル抽出コントロールテンプレート
- RNase/DNaseフリー水
- テンプレート調整バッファー

## キット以外に必要な機器・消耗品

- リアルタイムPCR装置
- ボルテックスおよび遠心分離機
- マスターミックス（※推奨品 Precision®PLUS、oasigマスターミックス）
- DNA抽出キット（※推奨品 genesig® EASY DNA/RNA Extraction。市販品でもご使用いただけます）
- その他消耗品（ピペット、チップ、薄壁の1.5ml PCR反応チューブ）

## 保管温度

凍結乾燥品のため、室温で輸送いたします。受領後、-20℃で保管ください。

再懸濁後は、凍結融解の繰り返しを避けてください。（推奨保管条件下で、再懸濁日から6か月安定）

## 製品情報

### ◎ミトコンドリアDNA検出キット

検出種	品名	品番（100反応分）	
		Advancedキット	Standardキット
マガモ・北京アヒル	genesig Real time PCR Species specific kit for A.platyrhynchos	Path-SS-A.platyrhynchos-Adv	Path-SS-A.platyrhynchos
バブアロー	genesig Real time PCR species specific kit for B.bubalis	Path-SS-B.bubalis-Adv	Path-SS-B.bubalis
ウシ	genesig Real time PCR Species specific kit for Bos taurus	Path-SS-B.taurus-Adv	Path-SS-B.taurus
イヌ	genesig Real time PCR Species specific kit for C.familiaris	Path-SS-C.familiaris-Adv	Path-SS-C.familiaris
ヤギ	genesig Real time PCR Species specific kit for C.hircus	Path-SS-C.hircus-Adv	Path-SS-C.hircus
ロバ	genesig Real time PCR Species specific kit for E.asinus	Path-SS-E.asinus-Adv	Path-SS-E.asinus
ウマ	genesig Real time PCR Species specific kit for E.caballus	Path-SS-E.caballus-Adv	Path-SS-E.caballus
ニワトリ	genesig Real time PCR Species specific kit for G.gallus	Path-SS-G.gallus-Adv	Path-SS-G.gallus
シチメンチョウ	genesig Real time PCR Species specific kit for M.gallopavo	Path-SS-M.gallopavo-Adv	Path-SS-M.gallopavo
ヒツジ	genesig Real time PCR Species specific kit for Ovis aries	Path-SS-O.aries-Adv	Path-SS-O.aries
ブタ	genesig Real time PCR Species specific kit for Sus scrofa	Path-SS-S.scrofa-Adv	Path-SS-S.scrofa
イボイノシシ	genesig Real time PCR Species specific kit for P.africanus	Path-SS-P.africanus	-
カモ/ハシ	genesig Real time PCR Species specific kit for O.anatinus	Path-SS-O.anatinus	-
シカ	genesig Real time PCR Species specific kit for Venison	-	Path-SS-Venison
魚	genesig Real time PCR Species specific kit for Universal fish	-	Path-SS-uni-fish-V2.0
肉	genesig Real time PCR universal meat detection kit	-	Path-SS-uni-meat

### ◎リアルタイムPCR用マスターミックス

**i** 液体タイプのマスターミックスは、機種により品番が異なります。使用予定の機種をご連絡ください。品番の★に異なるアルファベットが入ります（例：PPLUS-N-1ML）。詳細は[弊社HP](#)をご確認ください。

マスターミックスタイプ	品名	容量	品番
凍結乾燥タイプ	oasig lyophilised 2 x qPCR MasterMix	150反応分	oasig-standard-150
液体タイプ	PrecisionPLUS qPCR Master Mix	100反応分	PPLUS-★-1ML
		200反応分	PPLUS-★-2ML

### ◎核酸抽出キット

品名	容量	品番
genesig easy DNA/RNA extraction kit	50反応分	genesigEASY-EK

**フィルジェン 株式会社**



【お問い合わせ】 試薬機器部

TEL : 052-624-4388 FAX : 052-624-4389

メール : biosupport@filgen.jp URL : <https://filgen.jp/>

代理店

(Mar.2024)