



牛胚性判別試薬キット

Bovine Embryo Sexing Kit



- **牛の受精卵の一部を用いて性判別するキットです。**
LAMP法を用いて、牛胚の栄養外胚葉バイオプシーサンプルから性判別を行うことが可能です。
- **雌雄共通遺伝子の測定により結果判定の信頼性が向上します。**
雄特異的遺伝子と同時に雌雄共通遺伝子を測定することで、誤判定の可能性を下げる事が可能です。
- **迅速な結果報告を可能とします。**
増幅効率の高いLAMP法によって、反応開始から約40分で結果の判定が可能です。

牛胚性判別試薬キット

Bovine Embryo Sexing Kit

● 製品概要

畜産において、生産する牛の性別をコントロールすることは経営の効率化に繋がります。中でも牛の受精卵の段階で性判別を行うことが可能であれば、胚移植技術と組み合わせることで、目的とする性別の産子を効率的に産み分けることができます。

Loopamp 牛胚性判別試薬キットは、LAMP (Loop-mediated Isothermal Amplification) 法により牛の受精卵の一部の細胞から性判別をするキットです。牛胚細胞中に存在する雄特異的核酸配列を認識するプライマーを用いて核酸増幅反応を行うことにより、牛胚の性別を判定します。また、同時に雌雄共通核酸配列を認識するプライマーを用いて核酸増幅反応を行うことで、サンプル調製ミス等の原因による誤判定の可能性を下げることが可能です。

核酸増幅の検出は、増幅反応の副産物であるピロリン酸マグネシウム(白色沈殿物質)による濁度を測定することによって行います。電気泳動を必要としないため、LAMP 反応開始後約40分で結果判定が可能です。

● 内容

Extraction Solution (EX)	1.5 mL × 1 tube
Reaction Mix. I (RM I)	0.5 mL × 1 tube
Reaction Mix. II (RM II)	0.5 mL × 1 tube
Bst DNA Polymerase (Bst DNA Polymerase)	60 µL × 1 tube
Control DNA (Cont DNA)	0.1 mL × 1 tube

()内は試薬チューブに記載されている表示です。

● 包装単位・貯蔵方法・有効期間・製品コード

製品名	包装単位	貯蔵方法	有効期間	製品コード
Loopamp 牛胚性判別試薬キット	24 テスト分	-20 °C	1年間	LMP001

(別売) Loopamp 反応チューブ

製品名	包装単位	貯蔵方法	有効期間	製品コード
Loopamp 反応チューブD	8 × 12 sets	室温保存	3年間	LMP906
	8 × 120 sets			LMP907

注) 本製品は牛胚の性判別を目的とした産業用試薬です。医療、臨床診断の目的では使用しないでください。

本製品の使用上又は取扱い上の注意については、使用説明書をご参照ください。

● 測定操作手順



※本キットに使用する反応チューブは、必ず専用の「Loopamp 反応チューブD」をご使用ください。

※ LAMP法に関する内容はEiken GENOME Site(<https://loopamp.eiken.co.jp/>)をご参照ください。

製造販売元

 栄研化学株式会社
〒329-0114 栃木県下都賀郡野木町野木 143番地

販売元

 ささえあ製薬株式会社

販売元

 富士平工業株式会社
東京都文京区本郷6丁目11番6号

8234 AMK

2024年2月作成