

PCRFast[®] Rind

Realtime (Sonde)

PCR - Test zum Nachweis von Rind

Type No.: IF / TR1002

In-vitro test

Lagerung: 2 - 8 °C

Kurzinformation

Einfach durchzuführender molekularbiologischer Test (PCR) zum Nachweis von Rind (*Bos taurus*, **Fam** Sonde mit nichtfluoreszierendem Quencher) in Lebensmitteln, Futtermitteln und pharmazeutischen Erzeugnissen (Nachweis des cyclischen GMP Phosphodiesterase Gens). Mit dem Test können 96 Reaktionen durchgeführt werden. Alle Reaktionsgefäße enthalten ein spezifisches Primerpaar, die Sonde und eine interne Amplifikationskontrolle (**HEX** Sonde mit nichtfluoreszierendem Quencher) zur Überprüfung inhibitorischer Effekte. 8 Reaktionsgefäße (rote Markierung) enthalten zusätzlich spezifische Rind DNA für die PCR-Positivkontrolle.

Durchführung

Zur allgemeinen Testdurchführung siehe „PCRFast[®] - Allgemeine Informationen“. Lesen Sie diese bitte sorgfältig durch.

Cyclerprofil

10 min	95 °C	45 Zyklen
15 sec	95 °C	
30 sec	55 °C	
30 sec	72 °C	

Sensitivität

Die Nachweisgrenze liegt bei < 20 Kopien.

Spezifität

PCRFast[®] Rind ist 100 % spezifisch auf Rinder. Folgende Spezies wurden mit jeweils 50 ng DNA auf Kreuzreaktivität getestet:

Spezies		Spezies		Spezies		Spezies	
Rind	+	Highland Rind	+	Welsh Black	+	Bison	+
Gayal	-	Wasserbüffel	-	Pute	-	Ente	-
Lachs	-	Schwein	-	Schaf	-	Ziege	-
Pferd	-	Hirsch	-	Huhn	-		

Tab. 1: Spezifität PCRFast[®] Rind

- + Amplifikation
- keine Amplifikation

Lit. : Laube I., Zagon J., Spiegelberg A., Butschke A., Kroh L.W., Broll H.

„Development and design of a “Ready-to-use” reaction plate for a PCR-based simultaneous detection of animal species used in foods”
Int J Food Sci Tech 42 (2007) 9-17

Lit: Laube I., Zagon J., Broll H.

„Quantitative determination of commercially relevant species in foods by real-time PCR“Int J Food Sci Tech 42 (2007) 336-341

Qualitätszertifikat

PCRFast[®] Rind,
erfüllt die Spezifikationen.

Lot: **RRI 11111**
Qualitätssicherung: A.Schuhr

PCRFast[®] Cattle

Realtime (probe)

PCR - test for the detection of cattle

Type No.: IF / TR1002

In-vitro test

Storage: 2 - 8 °C (35.6 – 46.4 °F)

Brief information

Easy-to-use molecular biological test (PCR) for the detection of cattle (*sus scrofa*, probe with **Fam** reporter and non fluorescence quencher) in food, feeding stuff and pharmaceutical products (detection of the cyclic GMP phosphodiesterase gene). The test kit has 96 reaction vials, each reaction vial contains a specific primer pair, the probe and an internal amplification control (probe with **HEX** reporter and non fluorescence quencher) for investigating possible inhibiting effects (ITC). 8 reaction vials (red marking) contain additionally cattle DNA for the PCR positive controls.

Usage

For the general usage of the kit see "PCRFast[®] - General Information". Please read the instruction carefully.

Cycler profile

10 min	95 °C (203 °F)	45 cycles
15 sec	95 °C (203 °F)	
30 sec	55 °C (131 °F)	
30 sec	72 °C (161.6 °F)	

Sensitivity

The limit of detection is < 20 copies.

Specificity

PCRFast[®] Cattle is 100 % specific for cattle. The following species have been tested with 50 ng DNA for cross reactivity:

species		species		species		species	
cattle	+	highland cattle	+	welsh black	+	bison	+
gaur	+	water buffalo	-	turkey	-	duck	-
salmon	-	pig	-	sheep	-	goat	-
horse	-	deer	-	chicken	-		-

Tab. 1: Specificity PCRFast[®] Cattle

+ : amplification

- : no amplification

Lit. : Laube I., Zagon J., Spiegelberg A., Butschke A., Kroh L.W., Broll H.

"Development and design of a "Ready-to-use" reaction plate for a PCR-based simultaneous detection of animal species used in foods"
Int J Food Sci Tech 42 (2007) 9-17

Lit: Laube I., Zagon J., Broll H.

„Quantitative determination of commercially relevant species in foods by real-time PCR“Int J Food Sci Tech 42 (2007) 336-341

Certificate of Quality

PCRFast[®] Cattle
complies specification.

Lot: **RRI 11111**
quality assurance:A.Schuhr