# ELISA zur Bestimmung von bovinem IgG

## Einleitung

Der CellTrend IgG(Rind)-ELISA ermöglicht eine quantitative Bestimmung von bovinem IgG in komplexen Proben. Durch das immunologische Nachweisverfahren kann bovines IgG auch in Gegenwart anderer Proteine, z. B. IgG anderer Spezies, spezifisch nachgewiesen werden.

Anwendungsmöglichkeiten sind z. B. der Nachweis der Abreicherung von IgG in Proteinpräparationen (z.B. monoklonale Antikörper), wenn Rinderserum zu deren Herstellung verwandt wurde oder der IgG-Nachweis in bovinen Lebensmitteln (Milch).

Für die Bestimmung von bovinem Albumin steht ein spezieller ELISA zur Verfügung.

## Testprinzip

Die IgG-Bestimmung wird als direkter Sandwich-ELISA durchgeführt. Die Mikrotiterplatte ist mit einem anti-IgG(bovin)-Antikörper beschichtet, an den sich während der ersten Inkubation bovines IgG bindet. Anschließend wird das IgG durch einen Peroxidase-markierten zweiten Antikörper detektiert. Durch eine Farbreaktion wird die Menge an gebundenem Antikörper bestimmt. Die Farbintensität ist direkt proportional der IgG-Konzentration in der Probe.

## Testcharakteristika

*Eichkurve:*
7 Standards zwischen 3,125 ng/ml und 200 ng/ml

*untere Nachweisgrenze:*
bei 1:5 Probenverdünnung 15,6 ng/ml

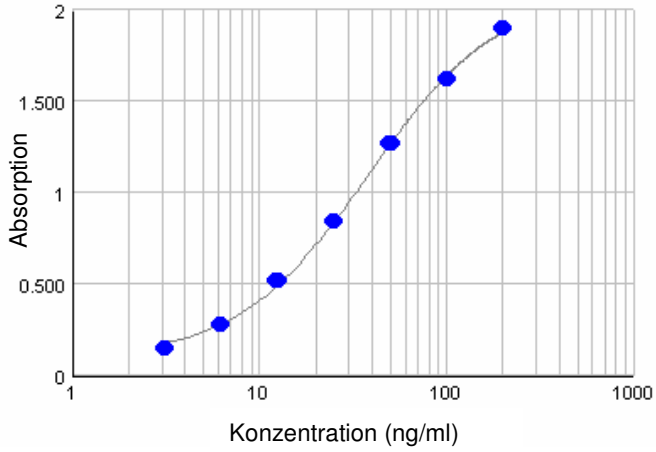
*Probenmaterial:*
Proteinlösungen, Milch

*Intraassay-Variationskoeffizient:*
(n=12)
bei 35 ng/ml: 2,9%
bei 112 ng/ml: 5,4%

*Kreuzreaktivität:*
IgG (Maus) <0,1%
IgG (human) <0,1%

Nur für Forschungszwecke

## Typische Eichkurve




## Testdurchführung

| | | |
|---|---|---|
| Inkubation der Proben/Standards | 100 µl/well | 1 h mit Schütteln,<br>2 h ohne Schütteln |
| Waschen | | |
| Inkubation zweiter Antikörper | 100 µl/well | 1 h mit Schütteln,<br>2 h ohne Schütteln |
| Waschen | | |
| Substratinkubation | 100 µl/well | 15 min, Raumtemperatur |
| Stopplösung zusetzen | 100 µl/well | |
| Messen bei 450 nm (optional gegen Referenzwellenlänge) | | |

## Bestellinformationen

| Produkt | Bestell-Nummer | Preis ( € ) |
|---|---|---|
| ELISA zur Bestimmung von IgG (Rind), 1x96 Best. | 51200 | 390.- |
| Auftragsanalytik: Bestimmung von IgG (Rind) | | auf Anfrage |

## Weitere Produkte

| Produkt | Bestell-Nummer | Preis (€) |
|---|---|---|
| ELISA zur Bestimmung von Albumin (Rind), 1x96 Best. | 50300 | 390.- |
| Auftragsanalytik: Bestimmung von Albumin | | auf Anfrage |

**CellTrend** GmbH, Im Biotechnologiepark TGZ II, D-14943 Luckenwalde, E-mail: info@celltrend.de
Tel.: +49 (0)3371 / 681 290, FAX: +49 (0)3371 / 681 312
Stand: 04/2010