

Premier™ Campy

Enzymimmuno-Assay zum qualitativen Nachweis von *Campylobacter*-Spezifischen Antigenen in Stuhlproben

Infektion und Erreger

Die *Campylobacter*-Infektion wird beim Menschen meist durch *C. jejuni* oder *C. coli* verursacht. In den USA ist *C. jejuni* dabei zu 99% verantwortlich, weltweit werden Zahlen von >90% für *C. jejuni* und 5-10% für *C. coli* als Verursacher der Campylobacteriose genannt.

Bei erkrankten Personen kommt es innerhalb von 2-5 Tagen nach Kontakt zu Durchfällen, Krämpfen, Leibschmerzen und Fieber. Der Durchfall kann blutig sein und mit Übelkeit und Erbrechen einhergehen. Die Dauer der Erkrankung beträgt in der Regel eine Woche.

In Europa erkrankten im Jahr 2007 etwa 200.500 Menschen an einer *Campylobacter*-Infektion. Das sind 14% mehr als im Vorjahr (Quelle EFSA Report 01.2009). Entsprechend fordert die ECDC Gegenmaßnahmen von Seiten der nationalen Lebensmittelbehörden.

Premier Campy

Der Premier Campy weist spezifische Antigene von *Campylobacter jejuni* und *Campylobacter coli* in humanen Stuhlproben nach. Der ELISA kann innerhalb von 2 Stunden direkt aus der Stuhlprobe manuell oder mit dem Automaten (halbe Zeit mit Schüttler) abgearbeitet werden. Durch den Antigenachweis können auch nicht-Koloniebildende Einheiten nachgewiesen werden.

Hersteller der Premier Produktlinie:
Meridian Bioscience, Inc.
USA-Cincinnati, Ohio 45244



Vorteile des ELISA:

- ▼ Ergebnisse nach 2 h
- ▼ auch Kulturversager werden erfasst
- ▼ Inkubation bei RT
- ▼ keine Kreuzreaktivität mit Erregern der Darmflora
- ▼ keine Kreuzreaktivität mit diversen Störsubstanzen

Leistungsdaten

Austestung von 2073 Proben in vier verschiedenen Laboratorien im Vergleich zur Kultur.

Sensitivität

frisch/gefroren	Premier/Kultur	Sensitivität
frisch	17/18	94,4%
gefroren	42/43	97,7%

Spezifität

frisch/gefroren	Premier/Kultur	Spezifität
frisch	1810/1889	95,8%
gefroren	114/123	92,7%

Premier Campy Abarbeitung

Probenvorbereitung:

200 µl PVP* +
kleine Erbse (3-4mm Durchmesser) feste Stuhlprobe
oder 50 µl flüss./halbfeste Stuhlprobe

Testdurchführung:

100 µl verdünnte Probe/Kontrolle

Inkubation: 1 h , 21-27 °C
(Alternativ mit Schüttler: 30 min, 24°C)

5 x Waschen
(300-350 µl/Kavität)

+ 100 µl oder 2 Tropfen
Enzymkonjugat

Inkubation: 30 Min , 21-27 °C
(Alternativ mit Schüttler: 15 min, 24°C)

5 x Waschen
(300-350 µl/Kavität)

+ 100 µl oder 2 Tropfen
Farbsubstrat

Inkubation: 10 Min , 21-27 °C

+ 100 µl oder 2 Tropfen
Stopplösung

Auswertung

Visuell oder photometrisch



Artikelnummer.: HW/618096

96 Bestimmungen

*PVP = Probenverdünnungspuffer

F_Premier Campy 20110418-02