

Adenovirus-Antigen-Elisa

zum Nachweis von Adenovirusantigenen in Stuhlproben

Adenoviren verursachen eine Reihe klinischer Erkrankungen, z.B. Genital-, Urogenital- und enteritische Infekte sowie Respirationstrakt- und Augeninfekte; im Falle von Immundefekten wurden generalisierte Infektionen beobachtet.

Der vorliegende Test ist für den Nachweis von Adenovirusantigenen in humanen Stuhlproben vorgesehen. Adenoviren werden vorwiegend durch Tröpfcheninfektion und Schmierinfektion übertragen. Der Nasenrachenraum und die Konjunktiven stellen die Eintrittspforte dar. Die Inkubationszeit beträgt meist zwischen 2 und 10 Tagen. Die Virusausscheidung kann dem Auftreten der klinischen Symptome (Diarrhoe, Erbrechen, Fieber, Dehydratation) bereits vorausgehen. Die durchschnittliche Erkrankungsdauer liegt bei 7-10 Tagen. Gelegentlich auftretende Epidemien bei Menschenansammlungen z.B. in Kindergärten, Schulen oder Kasernen machen deutlich, dass der Erregernachweis auch zur Unterbrechung von Infektionsketten notwendig ist. Der hier beschriebene Elisa ist zum Nachweis der Hauptserotypen 31,40,41 optimiert und stellt eine zeit- und kostengünstige Alternative zur häufig langwierigen Virusisolierung dar, die zudem nur in wenigen Speziallabors durchgeführt wird.

Die monoklonalen Antikörper des Testsystems sind gegen konservierte Epitope des Hexonproteins gerichtet.

Inhalt des Kits

Mikrotiterstreifen (in einzelne Kavitäten brechbar) im Halterahmen beschichtet mit Antikörpern gegen Adenoviren (96 Bestimmungen)

Waschpuffer, 10-fach konzentriert	2 x 50 ml
Detektorlösung	10 ml
Positive Kontrolle, gebrauchsfertig	2 ml
Negative Kontrolle, gebrauchsfertig	2 ml
TMB-Substratlösung	10 ml
Stopplösung (2,5 M Schwefelsäure)	10 ml
Gebrauchsanweisung	1

Gebrauchsfertige Reagenzien in Tropfflaschen,
Gesamtinkubationszeit 75 min

Leistungsdaten

Nachweisgrenze	$3 \cdot 10^3$ TCID ₅₀ /ml
Sensitivität*	97 %
Spezifität*	92 %

* 180 Stuhlproben im Vergleich zu EM und Konkurrenz-Elisa

Best. Nr. DS-7051

