

Allergen-F23

Allergen(Krabbe) Schnelltest

BESTIMMUNGSGEMÄßER GEBRAUCH

Der Allergen (Krabbe) Schnelltest ist ein Schnelltest zur qualitativen Bestimmung von krabbenspezifischem Immunglobulin E (slgE) in humanem Serum, Plasma oder Vollblut. Der Test dient in Verbindung mit anderen klinischen Beobachtungen zur Identifizierung von Patienten, deren allergische Symptome möglicherweise durch krabbenspezifisches Immunglobulin E (IgE) vom Typ-I-Überempfindlichkeitstyp vermittelt werden.

EINLEITUNG

Allergien sind ein häufiges Gesundheitsproblem und betreffen etwa 20–25 % der Menschen mit Überempfindlichkeitsreaktionen vom Soforttyp, die sich in Form von Rhinitis, Urtikaria, Dermatitis, Magen-Darm-Erkrankungen, Keuchen und in seltenen Fällen anaphylaktischem Schock äußern. Der Begriff "Allergie" wird häufig für Typ-I-Überempfindlichkeitsreaktionen (Soforttyp-Reaktionen) verwendet, deren Symptome in der Regel innerhalb von 30–60 Minuten nach Kontakt mit dem Allergen auftreten. Die Allergene, die Typ-I-Überempfindlichkeitsreaktionen auslösen, sind meist Proteine natürlichen Ursprungs, z. B. Pflanzenpollen, Tierhaare, Nahrungsmittel, Milben und Insektengifte. Ein charakteristisches Merkmal von Typ-I-Allergien ist die Beteiligung allergenspezifischer

Ein charakteristisches Merkmal von Typ-I-Allergien ist die Beteiligung allergenspezifischer Immunglobuline (Antikörper) der Klasse E (slgE). Daher ist der Nachweis von slgE ein wichtiges Instrument der modernen Allergiediagnostik. Eine Krabbenallergie führt zu einer Überreaktion des Immunsystems, die bei Millionen von Menschen weltweit schwere körperliche Symptome verursachen kann. Krabbenallergien treten hauptsächlich, aber nicht ausschließlich, bei Erwachsenen auf.

TESTPRINZIP

Das Allergen-(Krabbe)-Schnelltestgerät wurde entwickelt, um krabbenspezifisches Immunglobulin E (sIgE) durch die visuelle Beurteilung einer Farbveränderung auf dem Teststreifen nachzuweisen.

Die Membran ist im Testbereich mit Streptavidin beschichtet, während das Konjugatfeld mit gefärbten Anti-IgE-Antikörper-Kolloidgold-Konjugaten und das Probenfeld mit biotinyliertem Krabbenprotein vorbehandelt ist. Nach Zugabe der Probe wandern die Gold-Konjugate durch kapillare Wirkung über die Membran, bis sie den Testbereich erreichen. Ist in der Probe genügend krabbenspezifisches sigE vorhanden, reagiert dieses mit dem biotinylierten Krabbenprotein im Probenfeld. Das entstehende Gemisch bewegt sich weiter über das Konjugatfeld, wo es mit den gefärbten Anti-IgE-Gold-Konjugaten interagiert und einen Komplex bildet. Dieser Komplex wandert anschließend zur Membran und bindet dort an das Streptavidin. Dadurch erscheint eine farbige Linie im Testbereich der Membran. Wenn in der Probe kein Krabben-sigE vorhanden ist, bindet das biotinylierte Allergen sofort an das Streptavidin, sodass keine farbige Linie im Testbereich sichtbar wird. Das Auftreten einer farbigen Linie im Testbereich weist somit auf ein positives Ergebnis hin. Eine farbige Linie im Kontrollbereich dient als Verfahrenskontrolle und zeigt an, dass eine ausreichende Probenmenge aufgetragen wurde und die Membran ordnungsgemäß durchströmt wurde.

TESTMATERIALIEN

MITGELIEFERTES MATERIAL

· Testkassetten einzeln verpackt

Einweg-Pipetten

Gebrauchsanweisung

· Pufferlösung für Vollblut

Stechhilfe für den Finger

.

_

Alkoholtupfer

ERFORDERLICH, ABER NICHT MITGELIEFERT

Probenentnahmegefäß

Stoppuhr

VORSICHTSMASSNAHMEN

- Der Test ist ausschließlich f\u00fcr den professionellen in-vitro-diagnostischen Gebrauch bestimmt.
- Nach Ablauf des auf der Verpackung angegebenen Verfallsdatums darf er nicht mehr verwendet werden.
 Tests mit beschädigtem Folienbeutel oder Behältnis sind ebenfalls nicht zu verwenden.
- Alle Tests sind Einmalprodukte und dürfen nicht wiederverwendet werden.
- Das Kit enthält Bestandteile tierischen Ursprungs
- Auch wenn Herkunft und Gesundheitszustand der Tiere überprüft wurden, kann eine Übertragung potenziell pathogener Erreger nicht vollständig ausgeschlossen werden.
- Daher sind diese Produkte grundsätzlich wie potenziell infektiöses Material zu behandeln und mit den üblichen Sicherheitsmaßnahmen zu handhaben; sie dürsen weder verschluckt noch eingeatmet werden.
- Um Kreuzkontaminationen zu vermeiden, muss f
 ür jede Probe ein neues Probengef
 äß verwendet werden.
- Die gesamte Arbeitsanweisung ist vor Testbeginn sorgfältig durchzulesen.
- . Im Arbeitsbereich, in dem Proben und Testkits gehandhabt werden, ist Essen, Trinken und Rauchen untersagt.
- Alle Proben sind so zu behandeln, als ob sie infektiöse Erreger enthalten könnten.
- Während der Durchführung sind die üblichen mikrobiologischen Sicherheitsregeln einzuhalten, und die Proben sind gemäß den Standardverfahren ordnungsgemäß zu entsorgen.
- Beim Umgang mit Proben ist geeignete Schutzkleidung wie Laborkittel, Einmalhandschuhe und Augenschutz zu tragen.
- Luftfeuchtigkeit und Temperatur können die Testergebnisse negativ beeinflussen.
- Verbrauchte Testmaterialien sind entsprechend den örtlichen Vorschriften zu entsorgen

LAGERUNG UND HALTBARKEIT

- Das Kit ist bei 2–30 °C bis zum auf dem versiegelten Beutel oder Behältnis angegebenen Verfallsdatum zu lagern.
- Der Test muss bis zur Verwendung im versiegelten Beutel bzw. im geschlossenen Behältnis verbleiben.
 Nicht einfrieren.
- Kits sind vor direkter Sonneneinstrahlung zu schützen.
- Es ist darauf zu achten, die Komponenten des Kits vor Kontamination zu bewahren.
- Das Kit darf nicht verwendet werden, wenn Anzeichen einer mikrobiellen Kontamination oder Ausfällung vorliegen.
- Eine biologische Kontamination von Pipetten, Behältern oder Reagenzien kann zu falschen Ergebnissen führen.

PROBENENTNAHME UND -LAGERUNG

- Das Allergen (Krabbe) Schnelltestgerät ist ausschließlich zur Verwendung mit humanem Vollblut, Serum und Plasma bestimmt.
- Es sollten nur klare, nicht-hämolytische Proben verwendet werden. Serum oder Plasma sollten so schnell wie möglich von den Blutzellen getrennt werden, um Hämolyse zu vermeiden.
- Die Testung ist unmittelbar nach der Probenentnahme durchzuführen. Proben dürfen nicht über längere Zeit bei Raumtemperatur aufbewahrt werden.
- Serum- und Plasmaproben können bei 2-8 °C bis zu 3 Tage gelagert werden. Für eine längere
 Lagerung müssen die Proben bei unter -20 °C eingefroren werden.
- Venenblutproben können bei 2–8 °C aufbewahrt werden, wenn der Test innerhalb von 2 Tagen nach der Entnahme durchgeführt wird. Vollblutproben dürfen nicht eingefroren werden.
- Kapillarblut (Fingerstick) sollte unmittelbar nach der Entnahme getestet werden.
- Vor der Testdurchführung sind die Proben auf Raumtemperatur zu bringen. Gefrorene Proben müssen vollständig aufgetaut und gut durchmischt werden. Mehrfaches Einfrieren und Auftauen ist zu vermeiden.
- Wenn Proben versendet werden, müssen sie gemäß den geltenden Vorschriften für den Transport ätiologischer Agenzien verpackt werden.

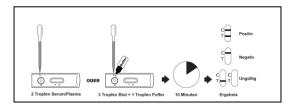
TESTDURCHFÜHRUNG

Bringen Sie die Tests, Proben und/oder Kontrollen vor der Verwendung auf Raumtemperatur (15–30 °C).

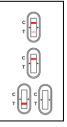
- Nehmen Sie den Test aus dem versiegelten Beutel und legen Sie ihn auf eine saubere, ebene Fläche. Beschriften Sie den Test mit der Patienten- oder Kontrollkennung. Für optimale Ergebnisse sollte der Test innerhalb einer Stunde nach dem Öffnen durchgeführt werden.
- 2. Für Serum- oder Plasmaproben: Halten Sie die Pipette senkrecht und geben Sie 2 Tropfen Serum oder Plasma (ca. 50 μL) in die Probenvertiefung (S) der Testkassette. Starten Sie anschließend den Timer. Für Vollblutproben: Halten Sie die Pipette senkrecht und geben Sie 3 Tropfen Vollblut (ca. 75 μL) in die Probenvertiefung (S) der Testkassette. Fügen Sie danach 1 Tropfen Pufferlösung (ca. 40 μL) hinzu und starten Sie den Timer.

Achten Sie darauf, dass sich keine Luftblasen in der Probenvertiefung (S) bilden, und geben Sie keine Flüssigkeit in den Ergebnisbereich.

 Warten Sie, bis die farbigen Linien erscheinen. Lesen Sie das Ergebnis nach 10 Minuten visuell ab. Interpretieren Sie das Ergebnis nicht nach 15 Minuten.



AUSWERTUNG DER ERGEBNISSE



POSITIV: Zwei farbige Linien erscheinen auf der Membran. Eine Linie erscheint im Kontrollbereich (C) und eine weitere Linie im Testbereich (T). Ein positives Ergebnis weist darauf hin, dass die slgE-Konzentration den

nachweisbaren Schwellenwert überschreitet.

NEGATIV: Nur eine farbige Linie erscheint im Kontrollbereich (C). Im Testbereich (T) erscheint keine Linie. Ein negatives Ergebnis weist darauf hin, dass

Testbereich (T) erscheint keine Linie. Ein negatives Ergebnis weist darauf hin, dass die slgE-Konzentration unterhalb der nachweisbaren Schwelle liegt.

UNGÜLTIG: Die Kontrolllinie erscheint nicht. Ergebnisse eines Tests, bei dem

UNGÜLTIG: Die Kontrolllinie erscheint nicht. Ergebnisse eines Tests, bei dem zum angegebenen Ablesezeitpunkt keine Kontrolllinie sichtbar ist, sind ungültig und müssen verworfen werden. Bitte überprüfen Sie die Testdurchführung und wiederholen Sie den Test mit einer neuen Kassette.

Falls das Problem weiterhin besteht, stellen Sie die Verwendung des Kits sofort ein und wenden Sie sich an Ihren lokalen Vertriebspartner.

Die Farbintensität im Testbereich (T) kann je nach Konzentration der Analyte in der Probe variieren. Daher ist jede Farbnuance im Testbereich (T) als positiv zu werten. Bitte beachten Sie, dass es sich hierbei ausschließlich um einen qualitativen Test handelt, mit dem die Konzentration der Analyte in der Probe nicht bestimmt werden kann.

Ein unzureichendes Probenvolumen, eine fehlerhafte Testdurchführung oder abgelaufene Tests sind die wahrscheinlichsten Gründe für das Ausbleiben der Kontrolllinie.

QUALITÄTSKONTROLLE

- Interne Verfahrenskontrollen sind im Test enthalten. Das Erscheinen einer farbigen Linie im Kontrollbereich (C) gilt als interne positive Verfahrenskontrolle und bestätigt ein ausreichendes Probenvolumen sowie die korrekte Testdurchführung.
- Externe Kontrollen sind in diesem Kit nicht enthalten. Es wird empfohlen, positive und negative Kontrollen zu testen, um die Testdurchführung zu bestätigen und eine ordnungsgemäße Testleistung zu verifizieren (Good Laboratory Practice).

EINSCHRÄNKUNGEN DES TESTS

- Der Allergen (Krabbe) Schnelltest ist ausschließlich für den professionellen in-vitro-diagnostischen Gebrauch bestimmt und darf nur zum qualitativen Nachweis allergenspezifischer Immunglobulin E (sigE) verwendet werden.
- Der Allergen (Krabbe) Schnelltest zeigt lediglich das Vorhandensein von sIgE in der Probe an und darf nicht als alleiniges Kriterium für die Diagnose einer Allergie verwendet werden.
- Wenn das Testergebnis negativ ist und die klinischen Symptome weiterhin bestehen, wird eine zusätzliche Untersuchung mit anderen klinischen Methoden empfohlen.
- Wie bei allen diagnostischen Tests darf eine gesicherte Diagnose nur von einem Arzt gestellt werden, nachdem alle klinischen und laborchemischen Befunde ausgewertet wurden.

LEISTUNGSMERKMALE

Sensitivität

Die analytische Sensitivität des Allergen (Krabbe) Schnelltests beträgt 0,7 IU/mL.

Eine multizentrische klinische Evaluierung wurde durchgeführt, bei der die Ergebnisse des Allergen (Krabbe) Schnelltests mit einem anderen kommerziell erhältlichen Allergen-Schnelltest verglichen wurden. Die Ergebnisse der Studie, die 122 Serumproben umfasste, zeigten eine Genauigkeit von 97,5 % des Allergen (Krabbe)Schnelltests im Vergleich zu EIA.

Allergen(Krabbe) Schnelltest vs. EIA

METHODE		EIA		Gesamtergebni
Allergen	Ergebnisse	Positiv	Negativ	sse
(Krabbe)	Positiv	32	0	32
Schnelltest	Negativ	1	34	35
Gesamtergebi	nisse	33	34	67

Positive Übereinstimmung: 97,0% (84,7%-99,5%) Negative Übereinstimmung: 100,0% (89,8%-100,0%) Gesamtübereinstimmung: 98,5% (92,0%-99,7%)

Interferenzprüfung

Die folgenden Substanzen wurden sowohl einem krabbensIgE-freien Serum als auch einem Serum mit 0.7 IU/mL zugesetztem Krabben-sIgE beigemischt. Keine der aufgeführten Substanzen beeinträchtigte den Test bei den ansezeebenen Konzentrationen.

 Acetaminophen
 20 mg/dL
 Acetylsalicylsäure
 20 mg/dL

 Ascorbinsäure
 20 mg/dL
 Atropin
 20 mg/dL

 Koffein
 20 mg/dL
 Gentisinsäure
 20 mg/dL

 Glukose
 2 g/dL
 Hämoglobin
 1 mg/dL

ZEICHENERKLÄRUNG

ρ	Katalognummer	0	Temperaturbegrenzung	
ι	Gebrauchsanweisung beachten	Λ	Chargencode	
I	In-vitro-Diagnostikum	ε	Verwendbar bis	
μ	Hersteller	T	Ausreichend für <n> Tests</n>	
σ	Nicht wiederverwenden	A	Bevollmächtigter in der Europäischen Gemeinschaft	
Y	CE-Kennzeichnung gemäß IVD-Richtlinie 98/79/EG			

Dia Sure



Hersteller: Assure Tech. (Hangzhou) Co., Ltd. Building 4, No. 1418-50, Moganshan Road, Gongshu District, Hangzhou, 310011Zhejiang, V.R.China contact@diareagent.com



EC REP: Lotus NL B.V.
KoninginJulianaplein 10, le Verd,
2595AA,The Hague, Niederlande
peter@lotusnl.com

Importeur: Carbon Web Kft. 5600 Békéscsaba, Balassa utca 16., Ungarn carbonmedoffice@gmail.com www.carbonmedical.de