



CAST® ELISA

Durchführung

EK-CAST

A Commitment to Diagnostics

Präanalytik

- Probenmaterial EDTA Blut
200 µl EDTA Blut/Ansatz
Minimum: 2 ml
Abnahmevolumen
- Probenlagerung bei 2-8°C bis zu 24 Stunden; nicht einfrieren!
- Probengewinnung Blutabnahme vor Haut- oder Provokationstests
- Medikamenteninterferenz Eine Behandlung mit Medikamenten wie z.B. Antihistaminen, Corticosteroiden oder Chromoglycinsäure, sollte 3-7 Tage vor der Probenentnahme abgesetzt werden

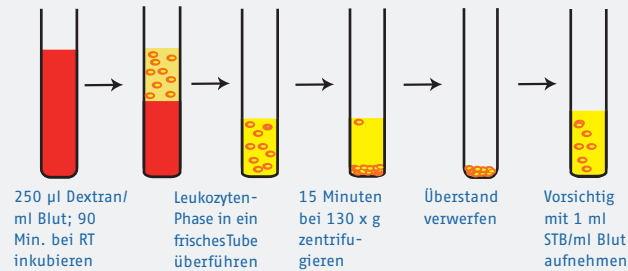
Spezielle Ausrüstung

- Wasserbad (37° C)

BÜHLMANN Allergene

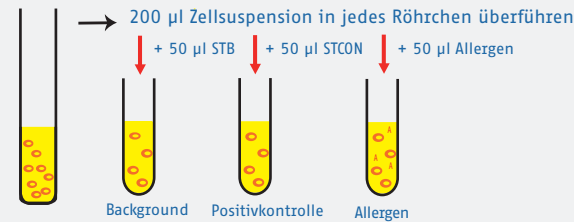
- Lösen Sie die Allergene mit 250 µl Stimulationspuffer
- Mit einem Fläschchen Allergene können bis zu 4 Stimulationen durchgeführt werden
- Die Verwendung von frisch rekonstituierten Allergenen wird empfohlen
- Aufgelöstes Bienen/Wespengift Allergen (BAG2-I1 & BAG2-I3) ist für 1 Monat stabil bei - 20° C

Isolation



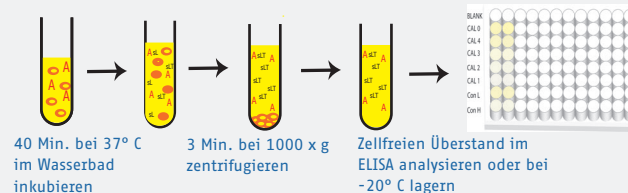
2 Std.

Stimulations Protokoll



20 Min.

Stimulation



40 Min.

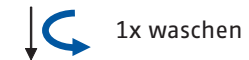
3 Std.

Time to Result:

ELISA

Alle Reagenzien müssen auf RT äquiliibriert werden

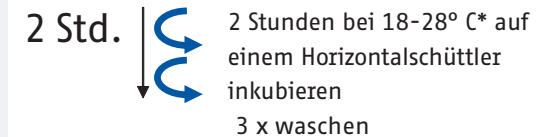
Beschichtete Mikrotiter Platte



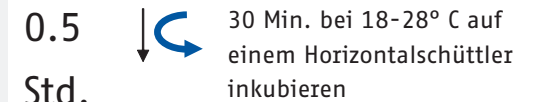
100 µl Standards, Kontrollen oder Zellüberstände

50 µl Enzymkonjugat zugeben

50 µl Antikörper zugeben



200 µl pNPP Substrat zugeben



50 µl Stopplösung zugeben

Bei 405 nm auswerten

*Alternativ: 16-20 Stunden bei 2-8° C

~2.5 Std.

~5.5 Std.





CAST® ELISA

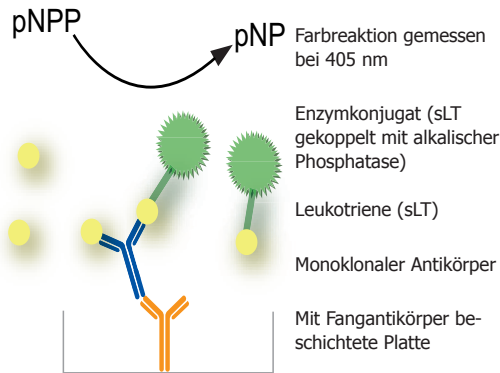
Charakteristika

EK-CAST

A Commitment to Diagnostics

Anwendung

Quantitative *in vitro* Bestimmung von de novo synthetisierten Sulfidoleukotrienen nach Stimulation mit spezifischen Antigenen mittels kompetitivem Immunoassay.



Anzahl der Patienten / Platte

1 Standardkurven (1/1 Platte)

- 1 Allergene/1 Konz. 13 Patienten
- 2 Allergene/1 Konz. 10 Patienten
- 3 Allergene/2 Konz. 6 Patienten

2 Standardkurven (1/2 Platte)

- 2 Allergene/ 1 Konz. 8 Patienten

Assay Charakteristika

Intra-Assay Präzision 4.6 %

n=6; Bereich: 54-1752 pg/ml
24 Doppelbestimmungen; CV Bereich: 3.0-7.3 %

Inter-Assay Präzision 15.4 %

n=7; Bereich: 90-2189 pg/ml
20 Wiederholungen; CV Bereich: 12-21%

Verdünnungslinearität 114 %

n=3; verdünnt 1:1 up to 1:16
Bereich der Wiederfindung: 101-129%

Spiking 99.5 %

n=3; aufgestockt mit Leukotrienen; Bereich der Wiederfindung: 82.9-113%

Analytische Sensitivität 19 pg/ml

n=20, in Doppelbestimmung; Mittelwert + 2 SD

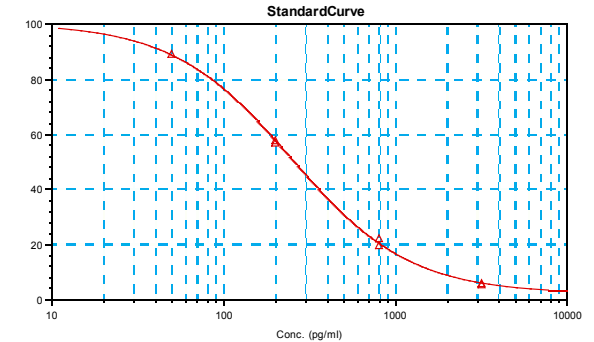
Standardkurvenbereich 50-3200 pg/ml

Berechnung der Stimulationsausbeute

Probe	Stimulation sLT [pg/ml]	Ausbeute sLT* [pg/ml]	
Patienten Background	55		
Stimulationskontrolle	1800	1745	
Bienen Allergen BAG2-I1	1000	945	POS
Wespen Allergen BAG2-I3	200	145	NEG

* Ausbeute sLT= Allergen [pg/ml] - Background [pg/ml]
= Nettostimulation

Typische Standardkurve (4 Parameter Logistics)



Cut off

- Inhalations / Lebensmittel Allergene 200 pg/ml
- Medikamente / Chemikalien Allergene spezifisch* 270 pg/ml
- Biene & Wespe (klinischer Cut-off) 270 pg/ml

* Details zu den Allergenen finden Sie in den Allergenbooklets.

Bestellnummer:

EK-CAST 192 wells
EK-CAST5 480 wells

CE-marked products

CAST® ist ein eingetragenes Warenzeichen von BÜHLMANN in vielen Ländern.



BÜHLMANN Laboratories AG
Germany/Switzerland
info@buhlmannlabs.ch
www.buhlmannlabs.ch
Phone +41 61 487 12 12

BÜHLMANN in Austria GmbH
Austria
info@buhlmannlabs.at
www.buhlmannlabs.at
Phone +43 662 64 01 05