

DATENBLATT

hybcell Inflammation Blood xA zum Patientenmonitoring



CUBE-DS-15011-V01-D
© 2015 Cube Dx GmbH



Schnelle und effiziente Methode zur Quantifizierung von Entzündungs- und Nierenparametern in humanen Plasma.

Vorteile

- Schnelles, quantitatives Ergebnis für sechs weit verbreitete Entzündungsmarker
- Verwendung geringster Probenmengen (100 µL)
- Ergebnisse im Zeitverlauf darstellbar (grafische Darstellung)
- Hygienische und einfache Handhabung bei 24/7 Verfügbarkeit
- Einfache und überschaubare Kostenkontrolle
- Integrierte Reporterstellung (Resultat)

Einsatzbereich und Produktbeschreibung

Cube Dx' hybcell Inflammation Blood xA untersucht humanes Plasma auf die Präsenz von sechs gut charakterisierten Entzündungs- bzw. Nierenparametern.

Der Test wird bei schweren Infektionen und Sepsis angewendet und dauert 20 Minuten.

Humanes Blut wird in ein Röhrchen mit Antikoagulant (EDTA) abgenommen. Das produzierte Plasma wird als Probe verwendet. 100 µL Plasma werden mit einem unit-use Konjugat-Mix in einem Reaktionsgefäß vermengt. 100 µL dieser Mischung werden in die hybcell pipettiert.

Während der Inkubation binden die Entzündungsparameter an spezifische Antikörper auf der hybcell.

hybcell protocol: hybcell Inflammation Blood xA - A22 - V008

hybcell ID: 1512A220478

Sample ID: †# LG2

hybcell created: Service, 6/16/2014 10:24:33 AM

hybcell processed: LBI, 5/13/2014 10:41:28 AM

Sample ID



hybcell ID



Controls	Quality
hybcell	VALID

Criteria	Quality	Visualization
CRP (0 - 0.6 mg/dL)	10.2 mg/dL	0.3 50
Interleukin 6 (0 - 100 pg/mL)	2148 pg/mL	200 20000
Interleukin 8 (0 - 200 pg/mL)	2155 pg/mL	200 10000
PCT (0 - 0.5 ng/mL)	16.0 ng/mL	0.5 80
SAA (Serum Amyloid A) (1 - 5 µg/mL)	180 µg/mL	2 700
Cystatin C (0.5 - 1.5 µg/mL)	1.4 µg/mL	0.3 10

Das nicht gebundene Material wird in einem Reinigungsschritt ausgewaschen. Danach detektieren fluoreszenzmarkierte Antikörper gebundene Marker.

Das Fluoreszenzsignal wird durch den hyborg ausgelesen. Die Software analysiert die Ergebnisse selbständig und präsentiert diese in einer übersichtlichen Tabelle.

Probenvolumen: 100 µL Plasma

Analysesystem: hyborg Dx RED

Testdauer: ca. 20 Minuten

Durchsatz: vollständig automatisierte Abarbeitung von 8 Proben in ca. 2 h 45 min

Kitinhalt: Materialien für 12 Tests (erhältlich als Set bestehend aus 4 Kits je 12 hybcells)

Lieferung und Lagerung: Die hybcells sind bei trockener und lichtgeschützter Lagerung bei Raumtemperatur (8 bis 25 °C) bis zu 12 Monate nach Produktionsdatum haltbar. Einzelne Komponenten werden gefroren geliefert und sind bei -15 bis -25 °C maximal 12 Monate zu lagern.

Bestellnummer: HC0300-48



Messbereiche

Nr.	Analyt	Normalwert	Arbeitsbereich	Einheit
1	<i>Cystatin C</i>	~0,6 – 1,5 µg/mL	0,3 / 10	µg/mL
2	<i>CRP</i>	< 0,6 mg/dL	0,3 / 100	mg/dL
3	<i>IL-6</i>	< 14 pg/mL	200 / 20.000	pg/mL
4	<i>IL-8</i>	< 20 pg/mL	200 / 20.000	pg/mL
5	<i>Procalcitonin</i>	<0,5 ng/mL	0,5 / 100	ng/mL
6	<i>Serum amyloid A (SAA)</i>	<5 µg/mL	2 / 700	µg/mL

(*) Da Bestimmungsgrenzen abhängig von den eingesetzten Materialien schwanken können, sind die Lot-spezifischen Bestimmungsgrenzen auf unserer Website angegeben: www.anagnostics.com