Innovative in-vitro Diagnostik



Innovative TB Diagnostik STANDARD E TB-Feron ELISA

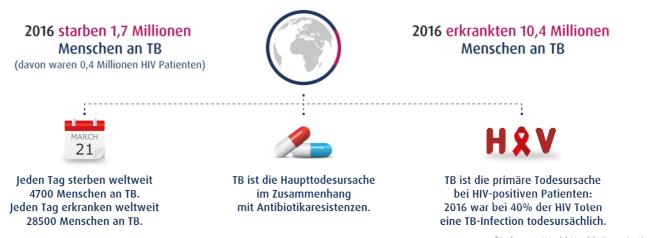
- Hohe Sensitivität und Spezifität bei verkürzter Abarbeitungszeit
- Hohe Effizienz durch voll automatisierbare Abarbeitung
- Identischer Ablauf mit vergleichbaren IGRA ELISA







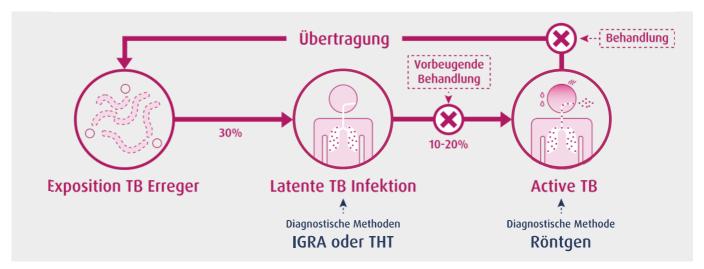
TB ist die Todesursache Nr.1 bei Infektionserkrankungen



*Referenz: World Health Organization

Warum ist die Diagnose von LTBI sinnvoll?

Menschen mit einer latenten Tuberkulose-Infektion (LTBI) zeigen keine Symptome. Allerdings entwickeln 10-20% dieser Personen im Laufe ihres Lebens eine aktive TB. Die Diagnose einer LTBI und die daraus resultierende präventive Behandlung können dieses Risiko signifikant verringern.



*Referenz: KNTA (Korean National Tuberculosis Association)

STANDARD E TB-Feron ELISA

Der SD BIOSENSOR TB-Feron ELISA basiert auf der IGRA (Interferon Gamma Releasing Assay)-Methode und unterstützt als sensitiver und spezifischer in-vitro Bluttest die Diagnostik einer humanen LTBI.

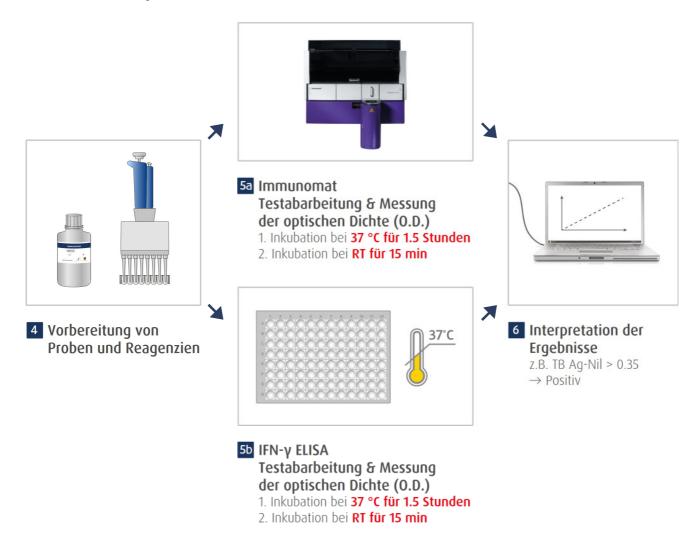


Testablauf

1. Blutentnahme und Probenaufbereitung



Ⅱ. Humaner IFN-γ ELISA



Vergleich der Antigene

Qiagen QFT Gold Plus Antigene

ESAT-6



SD Biosensor Standard E TB-Feron Antigene



Vorteile des STANDARD E TB-Feron ELISA

Aufgrund der verkürzten Abarbeitungszeit und der Verwendung von nur drei Blutröhrchen eignet sich der STANDARD E TB-Feron ELISA bei vergleichbarem Testablauf perfekt als Screening-Assay.

	TB-Feron ELISA	QFT Plus ELISA (4 Blutröhrchen)
Pro 1 Mikrotiterplatte	28 Proben*	22 Proben*
1 Lauf am ELISA Automat	28 x 2 Platten = 56 Proben*	22 x 2 Platten = 44 Proben*
Am 8-Stunden Arbeitstag	56 x 2 Läufe = 112 Proben*	44 x 2 Läufe = 88 Proben*
Laufzeit am ELISA Automat	2,5 - 3 Stunden	3,5 - 4 Stunden

^{*}Wenn die Standards als Triplikate laufen.



Vergleich Standard E TB-Feron mit Qiagen QFT Gold

3 Röhrchen		TB-Fero	Total	
		+		Total
QFT Gold	+	126	2	128
(3 tubes)	-		564	588
Total		150	566	716

4 Röhrchen		TB-Fero	Total	
		+		Total
QFT Plus	+	17	0	17
QFT Plus (4 tubes)	-	0	32	32
Total		17	32	49







Negative Übereinstimmung



Positive Übereinstimmung



Negative Übereinstimmung

Vergleich TB-Feron und QFT plus

Bei der gleichzeitigen Prüfung von 11 HIV positiven Patienten mit STANDARD E TB-Feron (3 Röhrchen) und QFT GOLD Plus (4 Röhrchen) wurden identische Ergebnisse erzielt.

Ergebnisse (IU/ml) TB-Feron Ergebnisse					QFT plus Ergebnisse									
Proben ID	Nil	TB Ag	Mitogen	TB Ag-Nil	Mit-Nil	Result	Nil	TB1	TB2	Mitogen	TB1-Nil	TB2-Nil	Mit-Nil	Result
1	0,09	0,19	1,43	0,1	1,34	Negativ	0,04	0,11	0,13	1,48	0,07	0,09	1,44	Negativ
2	0,15	0,16	2,54	0,01	2,39	Negativ	0,05	0,09	0,12	1,8	0,04	0,07	1,75	Negativ
3	0,23	0,47	3,97	0,24	3,74	Negativ	0,11	0,24	0,27	2,54	0,13	0,16	2,43	Negativ
4	0,11	0,14	2,34	0,03	2,23	Negativ	0,03	0,07	0,11	1,81	0,04	0,08	1,78	Negativ
5	0,5	0,36	0,99	0,21	0,84	Negativ	0,1	0,11	0,27	0,78	0,01	0,17	0,68	Negativ
6	0,05	0,16	0,96	0,11	0,91	Negativ	0,03	0,06	0,29	0,6	0,03	0,26	0,57	Negativ
7	0,08	0,18	1,37	0,1	1,29	Negativ	0,02	0,05	0,14	1,05	0,03	0,12	1,03	Negativ
8	0	0,15	0,86	0,15	0,86	Negativ	0,01	0,04	0,11	0,71	0,03	0,1	0,7	Negativ
9	1,26	1,78	2,34	0,52	1,08	Positiv	0,97	1,14	1,41	1,85	0,17	0,44	0,88	Positiv
10	0,02	0,21	2,86	0,19	2,84	Negativ	0,02	0,09	0,18	1,73	0,07	0,16	1,71	Negativ
11	0,25	0,51	4,31	0,26	4,06	Negativ	0,17	0,28	0,32	4,07	0,11	0,15	3,9	Negativ

Produkt Spezifikationen

Produkt Name	STANDARD E TB-Feron ELISA		
Test Methode	Interferon Gamma Releasing Assay (IGRA)		
Probenvolumen 3 ml Vollblut (1 ml pro Röhrchen)			
Sensitivität	96.7 % (119/123)		
Spezifität	95 % (553/582)		
Lagerung	2 - 8 °C / 36 - 86 °F		
Haltbarkeit	15 Monate		

Bestellinformation

Kat. Nr.	Produkt Name	Verpackung
SDB-07TBF10	STANDARD E TB-Feron ELISA	192 Wells/Kit
SDB-07TBFA20	STANDARD E TB-Feron Nil tubes	100 Röhrchen
	STANDARD E TB-Feron TB Antigen tubes	100 Röhrchen
SDB-07TBFA10	STANDARD E TB-Feron Mitogen tubes	100 Röhrchen

Ihr Vertriebspartner in Deutschland

virion\serion

Institut Virion\Serion GmbH

Friedrich-Bergius-Ring 19, 97076 Würzburg Tel.: +49 931 3045 0 Fax +49 931 3045 100

Mail: TB-Feron@virion-serion.de Web: www.virion-serion.de



Head office

C-4th&5th, 16, Deogyeong-daero 1556beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16690, REPUBLIC OF KOREA

Factory

74, Osongsaengmyeong 4-ro, Osong-eup, Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, 28161, REPUBLIC OF KOREA TEL: +82-31-300-0400 / FAX: +82-31-300-0499 / E-mail: sales@sdbiosensor.com / www.sdbiosensor.com