

## FTA-ABS

Fluoreszenz-Treponema pallidum-  
Antikörperabsorptions-Test



- **Probenmaterial:  
Serum und Plasma**
- **Einfache Probenvor-  
bereitung für IgG- und  
IgM-Bestimmung**
- **Objektträger optional für  
IgG- und IgM-Bestimmung  
verwendbar**
- **Einheitliche Lagerung aller  
Reagenzien bei 2–8 °C**
- **Einzelkomponenten zur Bestimmung  
von IgG und IgM verfügbar**

## MASTAFLUOR™ FTA-ABS

In fast allen europäischen Ländern ist ein Konzept zur Stufendiagnostik etabliert:

Suchtest – Bestätigungstest – Test zur Aktivitätsbeurteilung.

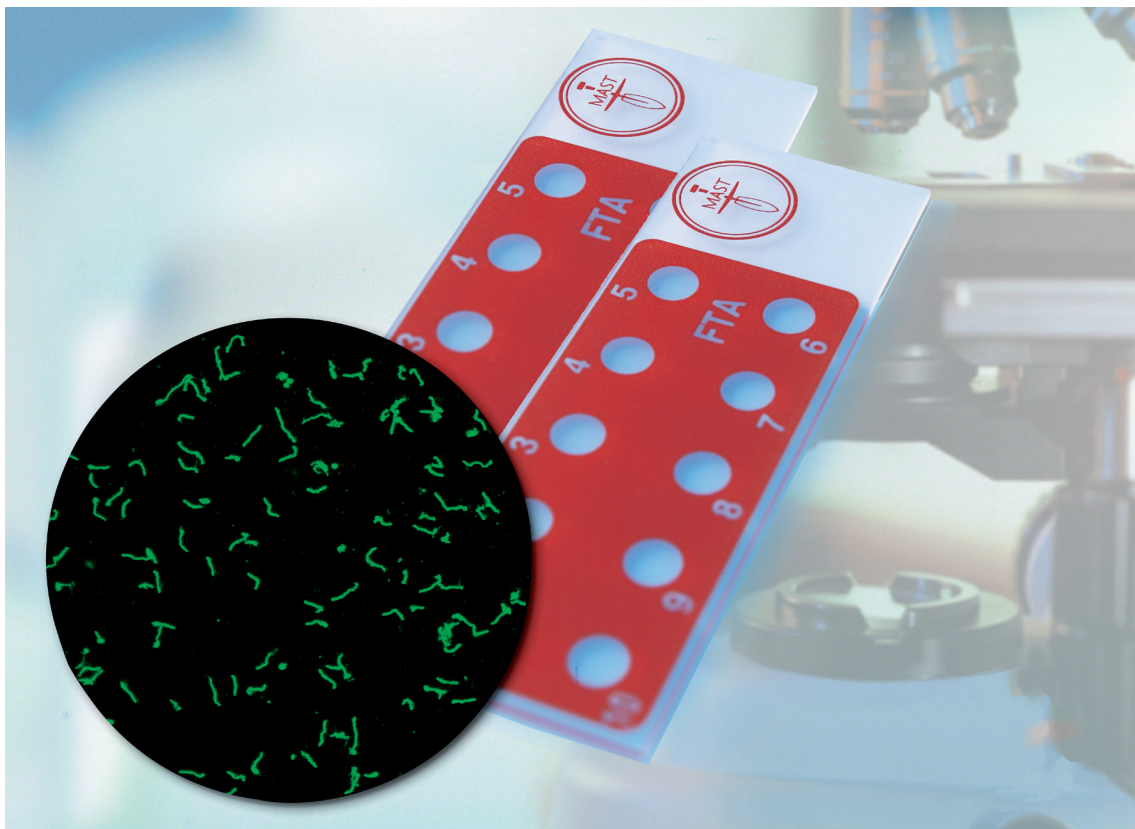
Als Suchtest *T. pallidum* spezifischer Antikörper werden vor allem *T. pallidum* Partikelagglutinations- (TPPA) und *T. pallidum* Hämagglutinationstests eingesetzt, die bei positiven Serumnarben scheinbar eine höhere Empfindlichkeit aufweisen als andere immunologische Verfahren.

Der Test FTA-ABS ist in allen Stadien der Syphilisinfektion hoch spezifisch und sensitiv. Er wird weltweit als Bestätigungstest eines positiven Antikörpersuchtests verwendet. Als Alternative werden auch Immunoblots

eingesetzt, deren Sensitivität jedoch nicht immer ausreichend ist, um positive Suchbefunde zu bestätigen.

FTA-ABS IgM kann als Bestätigungstest oder auch als Aktivitätsmarker verwendet werden. Bei Erstinfektionen sind bereits positive IgM-Reaktionen zu erhalten, während die Lipoidantikörperreaktion noch negativ ausfällt. Bei latenten Infektionen kann das gegenteilige Reaktionsmuster auftreten, d. h. teilweise negative IgM-Befunde bei positiven Lipoidantikörperbefunden.

Als Aktivitätsmarker finden neben erregerspezifischen IgM-Antikörpern auch nicht-spezifische Lipoidantikörper Verwendung. Als nicht-spezifische Marker werden VDRL oder RPR quantitativ bestimmt; diese sind als Ergänzung zur quantitativen IgM-Bestimmung zu sehen.



### Vorteile des MASTAFLUOR™ FTA-ABS:

- Probenmaterial: Serum und Plasma
- Proben ohne Hitzeinaktivierung bei 56 °C im Test einsetzbar
- Einfache Probenvorbereitung für IgG- und IgM-Bestimmung
- Gebrauchsfertiges Konjugat und Kontrollen
- Einheitliche Lagerung aller Reagenzien bei 2–8 °C
- Objektträger optional für IgG- und IgM-Bestimmung verwendbar
- Einzelkomponenten zur Bestimmung von IgG und IgM verfügbar

## Reaktionsübersicht der FTA-ABS Nachweise

### IgG

Probe mit Sorbent vorverdünnen  
(Serum / Plasma 1:5; Liquor 1:3)



30 min bei 37 °C inkubieren



20 - 25 µL vorverdünnte Proben  
bzw. Kontrollen auf Objektträger pipettieren



30 min bei 37 °C in einer  
feuchten Kammer inkubieren



für 15 min in PBS waschen



1 Tropfen (20 - 25 µL)  
FITC-markiertes IgG Konjugat zugeben



30 min bei 37 °C in einer  
feuchten Kammer inkubieren



für 15 min in PBS waschen



Eindeckmedium auf den Objektträger geben;  
Deckglas auflegen



mit Fluoreszenzmikroskop beurteilen  
(Anregungsfilter 490 nm, Sperrfilter 510 nm)

Reaktionszeit:  
120 min

### IgM

20 µL Sorbent und  
60 µL MASTSORB mischen



20 µL Probe zusetzen (= Serum / Plasma 1:5 verdünnt)



30 min bei 37 °



Zentrifugation 5 min (Eppendorfzentrifuge)



20 - 25 µL Überstand bzw. Kontrollen  
auf Objektträger pipettieren



60 min bei 37 °C in einer  
feuchten Kammer inkubieren



für 15 min in PBS waschen



1 Tropfen (20 - 25 µL)  
FITC-markiertes IgM Konjugat zugeben



30 min bei 37 °C in einer  
feuchten Kammer inkubieren



für 15 min in PBS waschen



Eindeckmedium auf den Objektträger geben;  
Deckglas auflegen



mit Fluoreszenzmikroskop beurteilen  
(Anregungsfilter 490 nm, Sperrfilter 510 nm)

Reaktionszeit:  
155 min

## Bestellinformation

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Tests / Inhalt
630522	FTA-ABS IgG Kit <small>CE 2797</small>	10 x 10
630525	FTA-ABS IgM Kit <small>CE 2797</small>	10 x 10
640522	FTA-ABS Objektträger	10 x 10
620521	FTA-ABS Kontrolle IgG positiv	1 mL
620525	FTA-ABS Kontrolle IgM positiv	0,5 mL
626284	FITC-Konjugat Anti-Human IgG ( $\gamma$ -Kette) gebrauchsfertig	3 mL
626285	FITC-Konjugat Anti-Human IgM ( $\mu$ -Kette) gebrauchsfertig	3 mL
626291	FITC-Konjugat Anti-Human IgG ( $\gamma$ -Kette) gebrauchsfertig	2 mL
626292	FITC-Konjugat Anti-Human IgM ( $\mu$ -Kette) gebrauchsfertig	2 mL
626281SO	FTA-ABS Sorbent Set (gebrauchsfertig) <small>CE</small>	2 x 4 mL
651003	MASTSORB™ (Rheumafaktor-Absorbent) <small>CE</small>	2 mL

MD V.1.0 / 2023-01-03

**United Kingdom**  
Mast Group Ltd.  
Mast House, Derby Road, Bootle  
Merseyside L20 1EA

Tel: +44 (0)151 933 7277  
Fax: +44 (0)151 944 1332  
e-mail: sales@mastgrp.com

**Germany**  
Mast Diagnostica GmbH  
Feldstraße 20  
DE-23858 Reinfeld

Tel: +49 (0)4533 2007 0  
Fax: +49 (0)4533 2007 68  
e-mail: mast@mast-diagnostica.de

**France**  
Mast Diagnostic  
12 rue Jean-Jacques Mention  
CS91106, 80011 Amiens, CEDEX 1

Tél: +33 (0)322 80 80 67  
Fax: +33 (0)322 80 99 22  
e-mail: info@mast-diagnostic.fr

[www.mast-group.com](http://www.mast-group.com)