

DIN 58943-32:2011-03 (D/E)

Medizinische Mikrobiologie - Tuberkulosedagnostik - Teil 32: Mikroskopische Methoden zum Nachweis von Mykobakterien; Text Deutsch und Englisch

Medical microbiology - Diagnosis of tuberculosis - Part 32: Detection of mycobacteria by microscopic methods; Text in German and English

Inhalt

Contents

	Seite		Page
Vorwort	3	Foreword	3
1 Anwendungsbereich	6	1 Scope	6
2 Normative Verweisungen	6	2 Normative references	6
3 Begriffe	7	3 Terms and definitions	7
4 Anforderungen an die Arbeitssicherheit	8	4 Occupational health and safety requirements	8
5 Untersuchungsgut und Anzahl der Primärproben	9	5 Specimens and number of primary samples	9
5.1 Auswahl, Menge und Gewinnung von Untersuchungsgut	9	5.1 Selection, number and extraction of specimens	9
5.2 Untersuchungsauftrag	9	5.2 Request form	9
5.2 Request form	9	5.3 Treatment control	9
5.3 Behandlungskontrolle	9	6 Microscopic equipment	9
6 Mikroskopische Ausrüstung	9	7 Reagents	10
7 Reagenzien	10	7.1 Carbol fuchsin solution	10
7.1 Karbofuchsinlösung	10	7.2 Hydrochloric acid/alcohol	10
7.2 Salzsäure-Alkohol	10	7.3 Methylene blue solution according to Loeffler	10
7.3 Methyleneblaulösung nach Löffler	10	7.4 Phenol auramine solution	11
7.4 Phenol-Auramin-Lösung	11	8 Preparation and staining of the microscopic specimens	11
8 Anfertigung und Färbung der mikroskopischen Präparate	11	8.1 General	11
8.1 Allgemeines	11	8.2 Preparation of the smears	11
8.2 Herstellung der Ausstriche	11	8.3 Fixation	11
8.3 Fixation	11	8.4 Staining	12
8.4 Färbung	12	8.4.1 Selection of the method, general information	12
8.4.1 Auswahl der Methode, allgemeine Hinweise	12	8.4.2 Bright light technique	12
8.4.2 Hellfeldverfahren	12	8.4.3 Fluorescence technique	13
8.4.3 Fluoreszenzverfahren	13	9 Microscopic procedure	13
9 Durchführung der Mikroskopie	13	9.1 General information	13
9.1 Allgemeine Angaben	13	9.2 Bright light technique	14
9.2 Hellfeldverfahren	14	9.3 Fluorescence technique	14
9.3 Fluoreszenzverfahren	14		

10	Beurteilung	14	10	Assessment	14
11	Befundmitteilung	15	11	Reporting.....	15
12	Qualitätssicherung	16	12	Quality assurance	16
12.1	Ziel der Qualitätssicherung	16	12.1	Objective of the quality assurance.....	16
12.2	Laborinterne Qualitätskontrollen	18	12.2	Intra-laboratory quality controls	18
12.2.1	Reagenzien und Färbequalität.....	18	12.2.1	Reagents and staining quality	18
12.2.2	Gerätefunktion	19	12.2.2	Functioning of the equipment.....	19
12.2.3	Plausibilitätskontrolle	19	12.2.3	Plausibility control	19
12.3	Aufbewahrung positiver Präparate	19	12.3	Storage of positive specimens	19
12.4	Externe Qualitätskontrolle	19	12.4	External quality control	19
	Literaturhinweise	22		Bibliography.....	22