

DIN 58943-9:2007-11 (D/E)

Medizinische Mikrobiologie - Tuberkulosedagnostik - Teil 9: Phänotypische Differenzierung von Tuberkulosebakterien; Text Deutsch und Englisch

Medical microbiology - Diagnostics of tuberculosis - Part 9: Phenotypic differentiation of tubercle bacilli; text in German and English

Inhalt	Seite		Page
Vorwort	3	Foreword	3
Einleitung.....	4	Introduction	4
1 Anwendungsbereich	5	1 Scope.....	5
2 Normative Verweisungen.....	5	2 Normative references	5
3 Begriffe	6	3 Terms and definitions.....	6
4 Anforderungen an die biologische Sicherheit.....	6	4 Requirements for biological safety	6
5 Differenzierung von Tuberkulosebakterien	7	5 Differentiation of tubercle bacilli	7
6 Beurteilung der Untersuchungsergebnisse	8	6 Interpretation of test results	8
7 Durchführung der Testmethoden.....	8	7 Procedure of test methods.....	8
7.1 Allgemeines	8	7.1 General	8
7.2 Charakteristisches Wachstum von Tuberkulosebakterien	8	7.2 Characteristic growth of tubercle bacilli	8
7.3 Niacinnachweis	9	7.3 Niacin test	9
7.3.1 Allgemeines	9	7.3.1 General	9
7.3.2 Niacinnachweis mit der Kaliumcyanid-Methode	9	7.3.2 Niacin detection with the potassium cyanide method.....	9
7.3.3 Niacinnachweis mit der Teststreifenmethode	10	7.3.3 Niacin detection using test strip	10
7.4 Nachweis der Nitratreduktase	11	7.4 Nitrate reduction test.....	11
7.4.1 Allgemeines	11	7.4.1 General	11
7.4.2 Nitratreduktasenachweis durch Azofarbstoff-Bildung	11	7.4.2 Detection of nitrate reductase by the generation of acid dye.....	11
7.4.3 Nitratreduktasenachweis mit der Teststreifenmethode	13	7.4.3 Nitrate reductase detection using test strips	13
7.5 Untersuchung des Sauerstoffbedarfs im Lebek-Medium.....	13	7.5 Oxygen preference with Lebek medium.....	13
7.5.1 Kurzbeschreibung	13	7.5.1 Principle	13
7.5.2 Testmedium	13	7.5.2 Test medium	13
7.5.3 Beimpfung und Bebrütung	15	7.5.3 Inoculation and incubation	15
7.5.4 Ablesung.....	15	7.5.4 Reading of results.....	15
7.6 Prüfung der BSH/TCH-Empfindlichkeit.....	15	7.6 PMH/TCH susceptibility testing.....	15
7.7 Prüfung der Pyrazinamid-Empfindlichkeit.....	16	7.7 Pyrazinamide susceptibility testing.....	16
7.8 Prüfung der Cycloserin-Empfindlichkeit	16	7.8 Cycloserine susceptibility testing.....	16
8 Qualitätssicherung	16	8 Quality control.....	16
8.1 Laborinterne Qualitätsprüfung.....	16	8.1 Intra-laboratory quality control.....	16
8.2 Externe Qualitätskontrolle	17	8.2 External quality control	17
Literaturhinweise	18	Bibliography	18