DIN 58943-5:2011-03 (D/E)

Medizinische Mikrobiologie - Tuberkulosediagnostik - Teil 5: Molekularbiologische Identifizierung und Differenzierung von Tuberkulosebakterien; Text Deutsch und Englisch

Medical microbiology - Diagnosis of tuberculosis - Part 5: Molecularbiological identification and di fferentiation of tubercle bacilli; Text in German and English

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Abkürzungen ... 7

5 Anforderungen an die biologische Sicherheit ... 7

6 Voraussetzungen für die Differenzierung von Tuberkulosebakterien ... 7

7 Referenzmethoden ... 8
7.1 Allgemeines ... 8
7.2 SNP-Analyse des *gyrB*-Gens ... 8
7.2.1 Qualitätsbeurteilung der Sequenzierung ... 9
7.2.2 Grenzen der *gyrB*-SNP-Analyse ... 10
7.3 Nachweis der RD1-Deletion bei *M. bovis* BCG ... 10

8 Qualitätskontrolle ... 11
8.1 Interne Qualitätskontrolle ... 11
8.2 Externe Qualitätskontrolle ... 11

Literaturhinweise ... 12

Contents

Page

Foreword ... 3

1 Scope ... 6

2 Normative references ... 6

3 Terms and definitions ... 6

4 Abbreviations ... 7

5 Requirements for biological safety ... 7

6 Pre-requisites for the differentiation of tubercle bacilli ... 7

7 Reference methods ... 8
7.1 General ... 8
7.2 SNP analysis of the *gyrB* gen ... 8
7.2.1 Quality assessment of sequencing ... 9
7.2.2 Limits of the *gyrB* SNP analysis ... 10
7.3 Detection of the RD1 deletion in the case of *M. bovis* BCG ... 10

8 Quality control ... 11
8.1 Internal quality control ... 11
8.2 External quality control ... 11

Bibliography ... 12