

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

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

Medical microbiology - Diagnosis of tuberculosis - Part 5: Molecularbiological identification and differentiation 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 <i>gyrB</i> -Gens.....	8
7.2.1 Qualitätsbeurteilung der Sequenzierung ...	9
7.2.2 Grenzen der <i>gyrB</i> -SNP-Analyse.....	10
7.3 Nachweis der RD1-Deletion bei <i>M. bovis</i> 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 <i>gyrB</i> gen .....	8
7.2.1 Quality assessment of sequencing.....	9
7.2.2 Limits of the <i>gyrB</i> SNP analysis .....	10
7.3 Detection of the RD1 deletion in the case of <i>M. bovis</i> BCG .....	10
8 Quality control .....	11
8.1 Internal quality control .....	11
8.2 External quality control .....	11
Bibliography.....	12