DIN 58942-6:2008-01 (D/E)

Medizinische Mikrobiologie - Kulturmedien - Teil 6: Feste chromogene Kulturmedien; Text Deutsch und Englisch

Medical microbiology - Culture media - Part 6: Solid chromogenic culture media; Text in German and English

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

Einleitung ... 6

1 Anwendungsbereich ... 8

2 Normative Verweisungen ... 8

3 Begriffe ... 8

4 Allgemeine Anforderungen an chromogene Kulturmedien ... 10

5 Besondere Anforderungen an chromogene Selektivkulturmedien für *Salmonella* spp. ... 10

6 Besondere Anforderungen an chromogene Selektivkulturmedien für *Listeria monocytogenes* ... 10

7 Besondere Anforderungen an chromogene Selektivkulturmedien für *Enterobacteriaceae* ... 10

8 Besondere Anforderungen an chromogene Selektivkulturmedien für *E. coli* O157:H7 ... 12

9 Besondere Anforderungen an chromogene Kulturmedien in der mikrobiologischen Diagnostik von Harnwegsinfektionen ... 12

10 Besondere Anforderungen an chromogene Selektivkulturmedien in der mikrobiologischen Diagnostik von Methicillin-resistenten *Staphylococcus aureus* (MRSA) ... 12

11 Besondere Anforderungen an chromogene Selektivkulturmedien in der mikrobiologischen Diagnostik von Vancomycin-resistenten *Enterococcus spp.* (VRE) ... 12

12 Besondere Anforderungen an chromogene Selektivkulturmedien in der mikrobiologischen Diagnostik von *Candida* spp. ... 12

13 Prüfverfahren ... 12
13.1 Allgemeines ... 12
13.2 Prüfmikroorganismen (Kontrollstämme) ... 14
13.2.1 Auswahl der Kontrollstämme ... 14
13.2.2 Herstellung der Gebrauchskultur ... 14
13.2.3 Inkubationsbedingungen ... 16
13.3 Prüfung auf Sensitivität ... 16
13.4 Prüfung auf Selektivität ... 16
13.5 Ablesbarkeit, Koloniedichte ... 18
13.6 Quantitatives Ausplattierungsverfahren ... 18
13.6.1 Durchführung ... 18
13.6.2 Berechnung ... 18
13.6.3 Bewertung der Ergebnisse ... 18

Anhang A (informativ) **Empfohlene Kontrollstämme zur Prüfung ausgewählter chromogener Kulturmedien auf sensitive und selektive Eigenschaften** ... 20

Literaturhinweise ... 28

Contents

Page

Foreword **5**

Introduction **7**

1 Scope **9**

2 Normative references **9**

3 Terms **9**

4 General requirements for chromogenic culture media **11**

5 Special requirements for chromogenic selective culture media used for the detection of *Salmonella* spp. **11**

6 Special requirements for chromogenic selective culture media for the detection of Listeria *monocytogenes* **11**

7 Special requirements for chromogenic selective culture media used for the detection of *Enterobacteriaceae* **11**

8 Special requirements for chromogenic selective culture media used for the detection of *E. coli* O157:H7 ..... **13**

9 Special requirements for chromogenic selective culture media used for the microbiological diagnosis of urinary tract infections **13**

10 Special requirements for chromogenic selective culture media used for the microbiological diagnostics of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) **13**

11 Special requirements for chromogenic selective culture media used for the microbiological diagnostics of vancomycin-resistent *Enterococcus spp.* (VRE) **13**

12 Special requirements for chromogenic selective culture media used for the microbiological diagnostics of *Candida* spp. **13**

13 Test procedures **13**
13.1 General **13**
13.2 Test microorganisms (control strains) **15**
13.2.1 Selection of control strains **15**
13.2.2 Preparation of working cultures **15**
13.2.3 Incubation conditions **17**
13.3 Sensitivity testing **17**
13.4 Selectivity testing **17**
13.5 Readability, density of colonies **19**
13.6 Quantitative plating procedure **19**
13.6.1 Procedure **19**
13.6.2 Calculation **19**
13.6.3 Evaluation of results **19**

Annex A (informative) **Recommended control strains for testing the sensitive and selective properties of selected chromogenic culture media** **21**

Bibliography **28**