

# 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
<b>Vorwort .....</b>	<b>4</b>
<b>Einleitung.....</b>	<b>6</b>
<b>1 Anwendungsbereich .....</b>	<b>8</b>
<b>2 Normative Verweisungen.....</b>	<b>8</b>
<b>3 Begriffe .....</b>	<b>8</b>
<b>4 Allgemeine Anforderungen an chromogene Kulturmedien .....</b>	<b>10</b>
<b>5 Besondere Anforderungen an chromogene Selektivkulturmedien für <i>Salmonella</i> spp. ....</b>	<b>10</b>
<b>6 Besondere Anforderungen an chromogene Selektivkulturmedien für <i>Listeria monocytogenes</i> .....</b>	<b>10</b>
<b>7 Besondere Anforderungen an chromogene Selektivkulturmedien für <i>Enterobacteriaceae</i>.....</b>	<b>10</b>
<b>8 Besondere Anforderungen an chromogene Selektivkulturmedien für <i>E. coli</i> O157:H7.....</b>	<b>12</b>
<b>9 Besondere Anforderungen an chromogene Kulturmedien in der mikrobiologischen Diagnostik von Harnwegsinfektionen .....</b>	<b>12</b>
<b>10 Besondere Anforderungen an chromogene Selektivkulturmedien in der mikrobiologischen Diagnostik von Methicillin-resistenten <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA) .....</b>	<b>12</b>
<b>11 Besondere Anforderungen an chromogene Selektivkulturmedien in der mikrobiologischen Diagnostik von Vancomycin-resistenten <i>Enterococcus</i> spp. (VRE).....</b>	<b>12</b>
<b>12 Besondere Anforderungen an chromogene Selektivkulturmedien in der mikrobiologischen Diagnostik von <i>Candida</i> spp. .....</b>	<b>12</b>
<b>13 Prüfverfahren .....</b>	<b>12</b>
<b>13.1 Allgemeines.....</b>	<b>12</b>
<b>13.2 Prüfmikroorganismen (Kontrollstämme) .....</b>	<b>14</b>
<b>13.2.1 Auswahl der Kontrollstämme .....</b>	<b>14</b>
<b>13.2.2 Herstellung der Gebrauchskultur.....</b>	<b>14</b>
<b>13.2.3 Inkubationsbedingungen .....</b>	<b>16</b>
<b>13.3 Prüfung auf Sensitivität .....</b>	<b>16</b>
<b>13.4 Prüfung auf Selektivität.....</b>	<b>16</b>
<b>13.5 Ablesbarkeit, Koloniedichte .....</b>	<b>18</b>
<b>13.6 Quantitatives Ausplattierungsverfahren .....</b>	<b>18</b>
<b>13.6.1 Durchführung .....</b>	<b>18</b>
<b>13.6.2 Berechnung .....</b>	<b>18</b>
<b>13.6.3 Bewertung der Ergebnisse .....</b>	<b>18</b>
<b>Anhang A (informativ) Empfohlene Kontrollstämme zur Prüfung ausgewählter chromogener Kulturmedien auf sensitive und selektive Eigenschaften .....</b>	<b>20</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>28</b>

## Contents

	Page
<b>Foreword .....</b>	<b>5</b>
<b>Introduction.....</b>	<b>7</b>
<b>1 Scope .....</b>	<b>9</b>
<b>2 Normative references.....</b>	<b>9</b>
<b>3 Terms .....</b>	<b>9</b>
<b>4 General requirements for chromogenic culture media .....</b>	<b>11</b>
<b>5 Special requirements for chromogenic selective culture media used for the detection of <i>Salmonella</i> spp.....</b>	<b>11</b>
<b>6 Special requirements for chromogenic selective culture media for the detection of <i>Listeria monocytogenes</i> .....</b>	<b>11</b>
<b>7 Special requirements for chromogenic selective culture media used for the detection of <i>Enterobacteriaceae</i>.....</b>	<b>11</b>
<b>8 Special requirements for chromogenic selective culture media used for the detection of <i>E. coli</i> O157:H7 .....</b>	<b>13</b>
<b>9 Special requirements for chromogenic selective culture media used for the microbiological diagnosis of urinary tract infections .....</b>	<b>13</b>
<b>10 Special requirements for chromogenic selective culture media used for the microbiological diagnostics of methicillin-resistant <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA) .....</b>	<b>13</b>
<b>11 Special requirements for chromogenic selective culture media used for the microbiological diagnostics of vancomycin-resistant <i>Enterococcus</i> spp. (VRE) .....</b>	<b>13</b>
<b>12 Special requirements for chromogenic selective culture media used for the microbiological diagnostics of <i>Candida</i> spp.....</b>	<b>13</b>
<b>13 Test procedures.....</b>	<b>13</b>
<b>13.1 General .....</b>	<b>13</b>
<b>13.2 Test microorganisms (control strains).....</b>	<b>15</b>
<b>13.2.1 Selection of control strains .....</b>	<b>15</b>
<b>13.2.2 Preparation of working cultures .....</b>	<b>15</b>
<b>13.2.3 Incubation conditions .....</b>	<b>17</b>
<b>13.3 Sensitivity testing .....</b>	<b>17</b>
<b>13.4 Selectivity testing .....</b>	<b>17</b>
<b>13.5 Readability, density of colonies.....</b>	<b>19</b>
<b>13.6 Quantitative plating procedure .....</b>	<b>19</b>
<b>13.6.1 Procedure .....</b>	<b>19</b>
<b>13.6.2 Calculation .....</b>	<b>19</b>
<b>13.6.3 Evaluation of results .....</b>	<b>19</b>
<b>Annex A (informative) Recommended control strains for testing the sensitive and selective properties of selected chromogenic culture media .....</b>	<b>21</b>
<b>Bibliography.....</b>	<b>28</b>