

DIN 58942-5

ICS 07.100.10

Ersatz für
DIN 58942-5:1995-01**Medizinische Mikrobiologie –
Kulturmedien –
Teil 5: Anforderungen und Auswahl von Kulturmedien für die
Stuhldiagnostik**

Medical microbiology –

Culture media –

Part 5: Requirements and selection of culture media for the diagnostic of stool specimen

Microbiologie médical –

Milieux de culture –

Partie 5: Exigences et sélection des milieux de culture à la diagnose de la fèces

Gesamtumfang 11 Seiten

Normenausschuss Medizin (NAMed) im DIN

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss E 13 „Kulturmedien“ des Normenausschusses Medizin (NAMed) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. erarbeitet. Die Angaben in dieser Norm sind inhaltlich mit den von der DGHM-Fachgruppe „Gastrointestinale Infektionen“ erarbeiteten Leitlinien für die gestufte Stuhl Diagnostik abgestimmt.

DIN 58942 *Medizinische Mikrobiologie — Kulturmedien* besteht aus (Beiblätter sind nicht aufgeführt):

- *Teil 2: Gebrauchsfertige Blutkultursysteme*
- *Teil 3: Eintauchkultursysteme für die mikrobiologische Urinuntersuchung*
- *Teil 4: Transportsysteme für bakterienhaltiges Untersuchungsgut*
- *Teil 5: Anforderungen und Auswahl von Kulturmedien für die Stuhl Diagnostik*

Änderungen

Gegenüber DIN 58942-5:1995-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Aufnahme von neuen Nährböden in Tabelle 1;
- b) Abstimmung von Tabelle 1 auf die Empfehlungen der Deutschen Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie (MiQ 9)[1].

Frühere Ausgaben

DIN 58942-5: 1990-12, 1995-01

Foreword

This standard was elaborated by the committee E 13 "Culture media" of the department for medical standards (Normenausschuss Medizin) at the German Institute for Standardization (DIN Deutsches Institut für Normung e. V.). The statements of this standard are in accordance with the guidelines elaborated by the study group of the German Society for Hygiene and Microbiology (DGHM) "gastro-intestinal infections" for the stepwise diagnosis of stool.

DIN 58942 *Medical Microbiology* — *Culture media* consists of (supplements are not listed):

- *Part 2: Ready-to-use blood culture systems*
- *Part 3: Dip culture systems for the microbiological urine testing*
- *Part 4: Transport systems for bacteria containing test material*
- *Part 5: Requirements and selection of culture media for the diagnosis of stool*

Amendments

In comparison to DIN 58942-5:1995-01 the following amendments were made:

- a) Inclusion of new culture media in table 1;
- b) Harmonization of table 1 with the recommendations of the German Society for Hygiene and Microbiology (DGHM: MiQ 9) [1].

Previous editions

DIN 58942-5: 1990-12, 1995-01

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Kulturmedien, die im humanmedizinischen Bereich für die bakteriologische Stuhluntersuchung eingesetzt werden.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN EN 1659, *In-vitro-Diagnostik/Diagnostika — Kulturmedien für die Mikrobiologie — Begriffe*

DIN 58959-6, *Qualitätsmanagement in der medizinischen Mikrobiologie — Teil 6: Anforderungen an Kontrollstämme*

DIN 58959-7, *Qualitätsmanagement in der medizinischen Mikrobiologie — Teil 7: Allgemeine Anforderungen an das Mitführen von Kontrollstämmen*

DIN 58959-9, *Qualitätsmanagement in der medizinischen Mikrobiologie — Teil 9: Anforderungen an den Einsatz von Kontrollstämmen zur Prüfung von Kulturmedien*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach DIN EN 1659.

4 Anforderungen

4.1 Biologische Leistungsfähigkeit

Die Kulturmedien müssen den Nachweis enteropathogener Bakterien aus dem Stuhl ermöglichen.

Folgende Mikroorganismen müssen im Rahmen der bakteriologischen Stuhldiagnostik mit Hilfe von Kulturmedien entsprechender Selektivität und entsprechendem Wachstumstiter nachgewiesen werden:

- *Salmonella* spp.
- *Shigella* spp.
- *Yersinia enterocolitica*
- Enteropathogene, enterohämorrhagische E.-coli-Stämme
- *Campylobacter* spp.
- *Vibrio* spp.
- *Aeromonas* spp.
- *Clostridium difficile*