

Ringer-Lösung-Tabletten

Art.-Nr. BR 52

Zur Zubereitung von $1/4$ -starker Ringer-Lösung.

Typische Zusammensetzung	(g/l)
Natriumchlorid	2,25
Kaliumchlorid	0,105
Calciumchlorid x 6 H ₂ O	0,12
Natriumbicarbonat	0,05
pH	7,0 ± 0,2

Zubereitung

Zur Zubereitung einer $1/4$ -starken Ringer-Lösung 1 Tablette in 500 ml Aqua dest. lösen. 15 Minuten bei 121°C autoklavieren.

Beschreibung

Die Ringer-Lösung-Tabletten entsprechen der vom Department of Health and Security, Großbritannien, veröffentlichten Zusammensetzung¹. Sie lösen sich leicht in Wasser und ergeben nach dem Autoklavieren eine Lösung ohne Ausfällungen.

Die sterile Ringer-Lösung kann zur isotonischen Verdünnung von Bakterienzellen wie auch von Untersuchungsmaterial sowie als Spülflüssigkeit für bakteriologische Anlagenuntersuchungen eingesetzt werden.

Anwendung

Mit der $1/4$ -starken Ringer-Lösung können z.B. aus Milch und Milchprodukten dezimale Verdünnungen hergestellt werden, mit denen eine MacConkey-Lösung für die vorläufige Prüfung auf coliforme Keime beimpft wird. Feste Lebensmittel und anderes Untersuchungsmaterial können vor der bakteriologischen Untersuchung in der Ringer-Lösung zerkleinert und suspendiert werden. Auch können in der Ringer-Lösung Suspensionen und Verdünnungsreihen von Bakterienreinkulturen angelegt werden. Schließlich kann sie bei der Hygienekontrolle von Fertigungsanlagen in der Molkereiwirtschaft und Milchindustrie für die Wisch- oder Spülmethode verwandt werden².

Lagerung und Haltbarkeit

Lagerung: Fest verschlossen, lichtgeschützt, 10-25°C.

Haltbarkeit: siehe Etikett.

Literatur

1. Department of Health and Social Security (1987) Memo 139/Foods.
2. Davis, J.G. (1956) "Laboratory control of dairy plant". Dairy Industries Ltd., London.