

PRODUKTINFORMATION

Schneider's Drosophila Powder Medium, revised

Kat.-Nr. 47521

Produktbeschreibung:

Allgemein Schneider's Drosophila Medium¹ ist ursprünglich für die Kultivierung von Drosophila-Zellen (Drosophila S2-Zellen) entwickelt worden. Es kann auch für die Kultivierung verschiedener Diptera-Zelllinien verwendet werden.

¹ Schneider, I. (1964) J. Exp. Zool. 156, 91 – 104 and 166, J. Embryol. Exp. Morphol., 15, 271 - 279

Zusammensetzung Ohne Natriumbikarbonat und ohne Kalziumchlorid

Lagerung Pulver trocken bei +2 °C – +8 °C lagern. Behälter gut verschlossen halten, da das Pulver sehr hygroskopisch ist. Folgendes sind Zeichen für den Verfall des Pulvermediums: Farbveränderung, Granulation/Verklumpung, Unlöslichkeit. Das flüssige Medium kann dunkel bei +2 °C- +8 °C für ca. 6 Wochen gelagert werden. Lagerbedingungen und Haltbarkeit des Flüssigmediums können durch Zusätze beeinflusst werden. Zeichen des Verfalls des Flüssigmediums sind pH Veränderung, irreversible Ausfällungen, trübes Aussehen und/oder Farbveränderungen.

Lösungsvorschrift:

Herstellung von 1 L Medium:

1. 26,2 g in 900 ml Wasser unter konstantem, leichtem Rühren suspendieren. Das Material geht nicht vollständig in die Lösung. **Erhitzen Sie das Wasser nicht.**
2. Für jeden Liter des herzustellenden Mediums werden 0,4 g Natriumbicarbonat oder 5,3 ml 7,5 (w/v) % Natriumbicarbonatlösung zugegeben. Anschließend rühren, bis das Natriumbicarbonat vollständig gelöst ist.
3. Stellen Sie den pH-Wert mit 1 N Natriumhydroxid unter ständigem Rühren auf $9,2 \pm 0,2$ ein. Die Lösung kann trüb werden.
4. Stellen Sie den pH-Wert mit 1 N HCl unter konstantem Rühren auf $6,7 \pm 0,2$ ein. Die Lösung wird klar.
5. 0,6 g wasserfreies Calciumchlorid pro Liter Medium zugeben. Bereiten Sie eine Lösung vor, indem Sie 0,6 g wasserfreies Calciumchlorid in 50 ml Wasser lösen. Fügen Sie die Lösung langsam unter ständigem Rühren hinzu, um die Bildung von Niederschlägen zu vermeiden.
6. Stellen Sie den pH-Wert des Mediums mit 1 N NaOH oder 1 N HCl auf 0,1 - 0,3 pH-Einheiten unter dem gewünschten pH-Wert ein, da dieser während der Filtration leicht ansteigt. Füllen Sie auf das endgültige Volumen von 1 Liter auf.
7. Stellen Sie die Osmolalität auf 340 bis 360 mOsm / kg H₂O ein.
8. Die Osmolalität kann durch Zugabe von 0,3 g / l 0,4 g / l Kaliumchlorid oder Natriumchlorid um 10 mOsm / kg H₂O erhöht werden. Die Osmolalität kann durch Zugabe von 27,8 ml Wasser pro Liter Medium um 10 mOsm / kg H₂O verringert werden.
9. Sterilisieren Sie sofort durch Filtration unter Verwendung einer Membran mit einer Porosität von 0,22 µm oder weniger.
10. Fügen Sie nach Bedarf sterile Ergänzungen hinzu und geben Sie die gewünschte Menge an sterilem Medium in sterile Behälter.
11. Lagern Sie flüssiges Medium bei +2 °C bis + 8 °C und bis zur Verwendung dunkel.

Vers. 07/2020