

PBS-Lösung

(Phosphate Buffered Saline,
Phosphatgepufferte Kochsalzlösung,
Salzlösung nach Dulbecco 'A')

Art.-Nr. BR 14

Zur Zubereitung einer phosphatgepufferten Kochsalzlösung.

| | |
|---------------------------------|-----------|
| Typische Zusammensetzung | (g/l) |
| Natriumchlorid | 8,0 |
| Kaliumchlorid | 0,2 |
| Dinatriumhydrogenphosphat | 1,15 |
| Kaliumdihydrogenphosphat | 0,2 |
| pH | 7,3 ± 0,2 |

Zubereitung

10 Tabletten PBS-Lösung in 1 l Aqua dest. lösen. 10 Minuten bei 121°C autoklavieren. Die Lösung sollte frei von nicht gelösten Bestandteilen sein.

Beschreibung

Die gepufferte, isotone Kochsalzlösung ist für die Kultur tierischer Zellen entwickelt worden. Die OXOID PBS-Lösung entspricht dabei der ursprünglichen Zusammensetzung von Dulbecco und Vogt¹. Calcium und Magnesium wurden aus der Rezeptur entfernt und können nach Bedarf separat zugesetzt werden.

Die PBS-Lösung wird z.B. beim Suspendieren der Zellen aus einer Monolayer-Kultur eingesetzt². Zellen, die als Monolayer auf einer Glasoberfläche gewachsen sind, können mit verschiedensten Methoden in Suspension gebracht werden. Bei einer Methode wird z.B. mit chelatbildenden Agenzien wie EDTA oder seinen Salzen gearbeitet, die zweiwertige Kationen wie Calcium und Magnesium binden. Möglicherweise hat das den Effekt, die Zellen von der Glasoberfläche abzulösen. Mit der PBS-Lösung wird restliches Anzuchtmedium aus der Zellschicht ausgewaschen, bevor eine Lösung mit chelatbildendem Agens eingesetzt wird.

Lagerung und Haltbarkeit

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

Literatur

1. Dulbecco und Vogt (1954) J. Exp. Med. 99, 167-182.
2. Paul, J. (1965) "Cell and tissue culture". 3rd. Ed., Livingstone Ltd. London.