

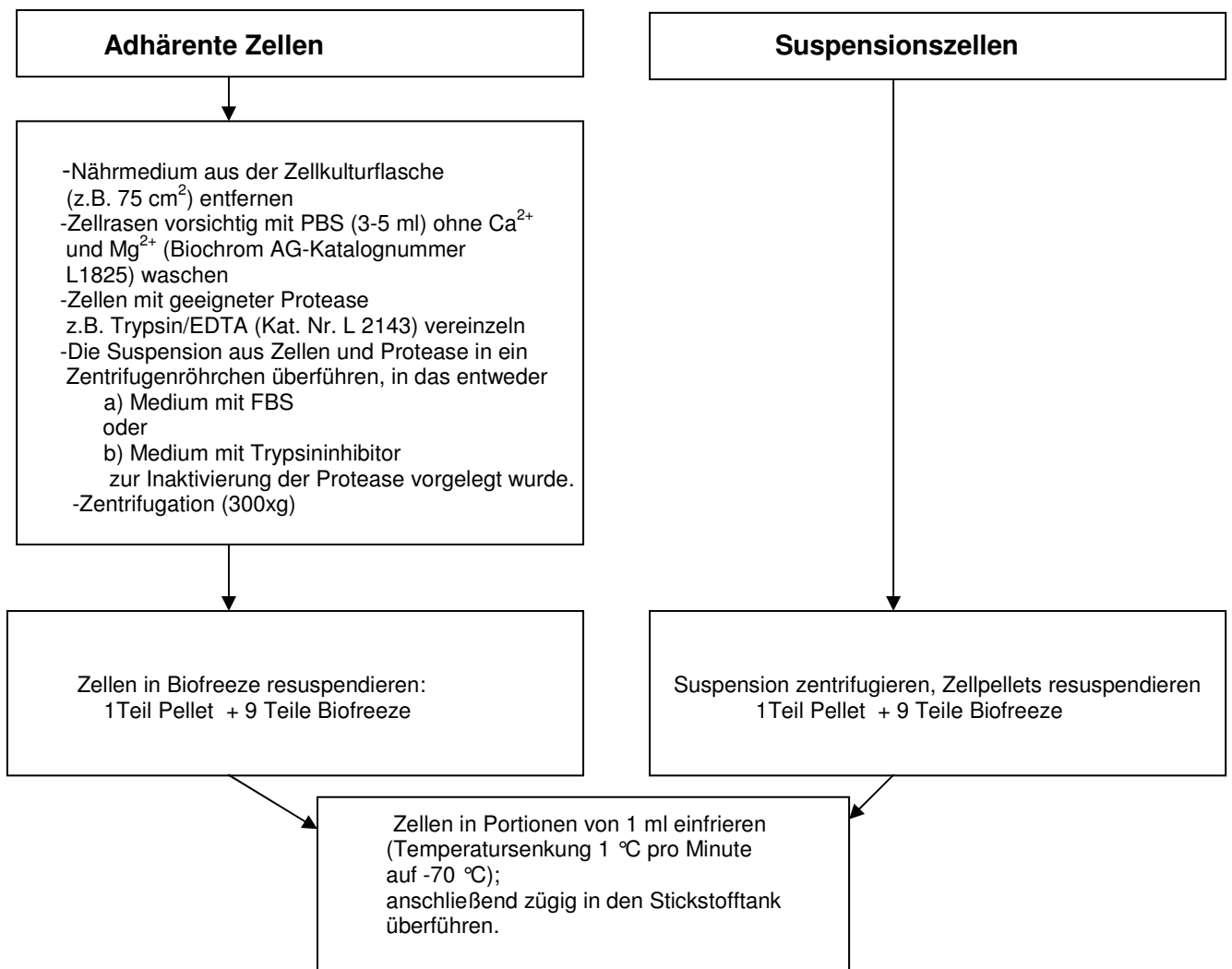
Empfehlungen zum Einfrieren und Auftauen mit Biofreeze

Information der Biochrom AG

Biofreeze ist das neue Einfriermedium der Biochrom AG. Es bietet mehr Sicherheit für Ihre Säugerzellen: Es enthält zum Schutz der Zellen weder DMSO noch Serum. Biofreeze ersetzt herkömmliche Einfriermedien, da die Zellvitalität nach dem Auftauen ähnlich hoch ist.

Das Medium eignet sich zum Schutz der Zellen beim Einfrieren von Säugerzellen, von Zellkulturen zur Herstellung von Arzneimitteln oder von Zellkulturen zur Gewinnung von Gewebeersatz. Verwenden Sie Biofreeze wie Ihr bisheriges Einfriermedium. Es ist vollständig und gebrauchsfertig.

1 Anwendungsempfehlung



2 Zum Einfrieren empfohlene Zellzahl gem. Literaturangaben:

- Suspensionskulturen: 5×10^6 Zellen/ml
- Adhärenente Zellen: 1×10^6 Zellen/ml
- Sehr kleine Zellen: 1×10^7 Zellen/ml
- In 1ml Portionen pro Kyroröhrchen aliquotieren und auf Eis stellen.

3 Auftauen der Zellkultur

Das Auftauen von Zellen sollte möglichst schnell erfolgen:

1. Die gefrorene Kultur aus dem Stickstofftank entnehmen und in einem Wasserbad oder im Brutschrank bei 37 °C erwärmen.
2. Die aufgetaute Zellsuspension in 10 ml Medium mit 10-20 % FBS aufnehmen.
3. Anschließend die Zellen zentrifugieren (300 x g) und das Pellet im entsprechenden Kulturmedium aufnehmen.
4. Die Zellsuspension in Kulturgefäße überführen und nach 24 h ein Mediumwechsel vornehmen.

4 Literatur

Leitfaden f. d. Zell- u. Gewebekultur, Hans Jürgen Boxberger - Wiley-VCH