

Biogen Specific Teaching Material

Einführung in USP - Seed Train Entwicklung





Fragen & Antworten

1. Warum ist der Seed-Train-Prozess zeitaufwendig?

1. Der Seed-Train ist zeitaufwändig, da ein herkömmliches kryokonserviertes Zellbank-Fläschchen eine geringe Zellzahl enthält.

2. Eine höhere Aussaatdichte hilft, die Wachstumsphase des 500-L-Produktionsbioreaktors um wie viele Tage zu verkürzen?

2. Eine höhere Aussaatdichte hilft, die Wachstumsphase des 500-L-Produktions-Bioreaktors um etwa fünf Tage zu verkürzen.

3. Was ist der Zweck eines Seed-Trains?

3. Der Zweck eines Seed Trains ist es, eine ausreichende Anzahl von Zellen für die Inokulation eines Produktionsbioreaktors zu erzeugen.

4. Was wird deutlich reduziert, wenn Spinner durch Wave-Bioreaktoren ersetzt werden?

4. Die Anzahl der erforderlichen Manipulationen in einer Laminar-Flow-Haube wird deutlich reduziert.

5. Nennen Sie mindestens drei (3) Vorteile des Einsatzes der Einwegtechnologie gegenüber Edelstahlsystemen.

5. Mögliche Antworten: Erhöhte Flexibilität der Anlage, Zeitersparnis beim Einrichten, Reinigen, Sterilisieren, reduzierte Kapitalinvestition.

6. Füllen Sie die Lücke: Einweg-Wave-Bioreaktoren werden _____ in Seed-Train-Expansionsprozessen eingesetzt, weil sie auch das Kontaminationsrisiko verringern.

6. routinemässig

7. Die Single-Use-Technologie bietet nur wenige Vorteile gegenüber Edelstahlsystemen. (Richtig oder falsch?)

7. Falsch. Die Einwegtechnologie bietet zahlreiche Vorteile gegenüber Systemen aus Edelstahl.



8. Füllen Sie die Lücke: Perfusionsbioreaktoren haben sich bei der Herstellung kommerzieller bewährt.

8. Therapeutika

9. Bei Perfusionsprozessen werden in relativ kleinen Bioreaktoren instabile Produkte schneller aus den Kulturen entfernt als bei den herkömmlichen Batch- und Fed-Batch-Prozessen. (Richtig oder falsch?)

9. Richtig.

10. Setzen Sie das richtige Verb ein: "Eine höhere Seeding-Dichte hilft _____ der 500-L-Produktionsbioreaktor-Wachstumsphase um etwa fünf Tage."

10. Mögliche Antworten: KÜRZEN, VERLANGSAMEN,
REDUZIEREN



Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

D-SCHULE – Ihre Sprachschule



D-SCHULE
Domenika Hüsler
info@d-schule.ch
+41 79 730 52 35