

Methodenentwicklung zur Charakterisierung sporenbildender Pilz-Seedingkulturen



Filesize: 2.16 MB

Reviews

An incredibly awesome pdf with perfect and lucid explanations. I have read through and that i am confident that i am going to gonna read yet again yet again in the foreseeable future. I am quickly can get a delight of reading a created book.
(Mr. Johnson Hane)

METHODENENTWICKLUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG SPORENBILDENDER PILZ-SEEDINGKULTUREN

[DOWNLOAD](#)

To read **Methodenentwicklung zur Charakterisierung sporenbildender Pilz-Seedingkulturen** eBook, please access the button beneath and download the document or gain access to additional information which are highly relevant to **METHODENENTWICKLUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG SPORENBILDENDER PILZ-SEEDINGKULTUREN** book.

Cuvillier Verlag Sep 2011, 2011. Buch. Condition: Neu. Neuware - In Produktionsprozessen mit filamentösen Pilzen werden häufig Sporen als Starterkulturen für submerse Kultivierungen verwendet. Dabei ist es essentiell, spezifische Charakteristika der im Inokulum enthaltenen Sporen zu kennen, da diese den Erfolg und die Reproduzierbarkeit der Kultivierung beeinflussen können. Aufgrund fehlender Analysemethoden war es bislang nicht möglich, spezifische Eigenschaften von Sporen im Inokulum zu erfassen. Im Vordergrund dieser Arbeit steht daher die Etablierung von Verfahren zur Charakterisierung und Qualitätsbestimmung von Sporen in Seedingkulturen. Anhand des Modellorganismus *Aspergillus ochraceus* wird gezeigt, dass ein auf Konfokaler Laser Scanning Mikroskopie basierender Lebend/Tot-Viabilitätstest zur Quantifizierung membranintakter, keimfähiger Sporen geeignet ist. Weiterhin wird dargestellt, dass der FDA-Assay die Biomasseaktivität in der Anfangsphase submerse Kultivierung erfasst und damit erste Voraussetzungen über den Erfolg der Kultivierung möglich sind. Zudem wird die Anwendbarkeit des Tetrazoliumsalzes MTT zur Detektion der respiratorischen Aktivität von Sporensuspensionen bestätigt. Der Polyolgehalt der Sporen korreliert mit dem Keimungspotential und kann damit ebenfalls als Qualitätsindikator von Seedingkulturen herangezogen werden. Die in dieser Arbeit etablierten Analysemethoden werden zur Identifizierung optimaler Sporulationsparameter für maximale Sporenausbeuten mit hoher Sporenqualität eingesetzt. Dabei korrelieren die Ergebnisse der verschiedenen Charakterisierungsmethoden untereinander sowie mit dem Biomassewachstum und der Biotransformationsleistung im submersen Kultivierungsprozess. Mit Hilfe der hier entwickelten Methoden zur Charakterisierung und Gütebestimmung von Seedingkulturen sind nun bereits vor Beginn der Kultivierung Aussagen über deren Erfolg bzw. Misserfolg möglich. Weiterhin können Rückschlüsse auf optimale Sporulationsbedingungen erhalten und zukünftig Sporensuspensionen hoher Viabilität hergestellt werden, womit ein Beitrag zur Qualitätssicherung des Kultivierungsverfahrens geleistet wird. 137 pp. Deutsch.

[Read Methodenentwicklung zur Charakterisierung sporenbildender Pilz-Seedingkulturen Online](#)[Download PDF Methodenentwicklung zur Charakterisierung sporenbildender Pilz-Seedingkulturen](#)

See Also



[PDF] The Bazaar of Bad Dreams. Basar der bösen Träume, englische Ausgabe

Access the link under to download "The Bazaar of Bad Dreams. Basar der bösen Träume, englische Ausgabe" PDF document.

[Read PDF »](#)



[PDF] Milan CityMap hallwag r/v (r) wp: Zentrum. U-Bahn. Transit. Index (City Map)

Access the link under to download "Milan CityMap hallwag r/v (r) wp: Zentrum. U-Bahn. Transit. Index (City Map)" PDF document.

[Read PDF »](#)



[PDF] The Fourth R

Access the link under to download "The Fourth R" PDF document.

[Read PDF »](#)



[PDF] Studyguide for Elementary Algebra for College Students by Allen R. Angel ISBN: 9780131994577

Access the link under to download "Studyguide for Elementary Algebra for College Students by Allen R. Angel ISBN: 9780131994577" PDF document.

[Read PDF »](#)



[PDF] Studyguide for Elementary Algebra Early Graphing for College Students by Allen R. Angel, Richard Semmler, Aimee Calhoun, Donna R. Petrie ISBN: 9780136134169

Access the link under to download "Studyguide for Elementary Algebra Early Graphing for College Students by Allen R. Angel, Richard Semmler, Aimee Calhoun, Donna R. Petrie ISBN: 9780136134169" PDF document.

[Read PDF »](#)



[PDF] Studyguide for Elementary Algebra For College Students by Allen R. Angel ISBN: 9780321868060

Access the link under to download "Studyguide for Elementary Algebra For College Students by Allen R. Angel ISBN: 9780321868060" PDF document.

[Read PDF »](#)