

Methodenentwicklung zur Charakterisierung sporenbildender Pilz-Seedingkulturen



Filesize: 1.96 MB

Reviews

*An exceptional ebook and also the typeface applied was intriguing to read through. I have got read and i also am sure that i am going to likely to go through yet again once more in the foreseeable future. I discovered this pdf from my dad and i advised this ebook to find out.
(Dr. Raven Ledner)*

METHODENENTWICKLUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG SPORENBILDENDER PILZ-SEEDINGKULTUREN

[DOWNLOAD](#)

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 submerser Kultivierung erfasst und damit erste Voraussagen 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](#)

You May Also Like



Psychologisches Testverfahren

Reference Series Books LLC Nov 2011, 2011. Taschenbuch. Book Condition: Neu. 249x191x7 mm. This item is printed on demand - Print on Demand Neuware - Quelle: Wikipedia. Seiten: 100. Kapitel: Myers-Briggs-Typindikator, Keirseley Temperament Sorter, DISG,...

[Save](#) [PDF](#)

»



Adobe Indesign CS/Cs2 Breakthroughs

Peachpit Press, 2005. Softcover. Book Condition: Neu. Gebrauch - Sehr gut Unbenutzt. Schnelle Lieferung, Kartonverpackung. Abzugsfähige Rechnung. Bei Mehrfachbestellung werden die Versandkosten anteilig erstattet. - Adobe InDesign is taking the publishing world by storm and...

[Save](#) [PDF](#)

»



Have You Locked the Castle Gate?

Addison-Wesley Professional. Softcover. Book Condition: Neu. Gebrauch - Sehr gut Unbenutzt. Schnelle Lieferung, Kartonverpackung. Abzugsfähige Rechnung. Bei Mehrfachbestellung werden die Versandkosten anteilig erstattet. - Is your computer safe Could an intruder sneak in and steal...

[Save](#) [PDF](#)

»



The Java Tutorial (3rd Edition)

Pearson Education, 2001. Softcover. Book Condition: Neu. Gebrauch - Sehr gut Unbenutzt. Schnelle Lieferung, Kartonverpackung. Abzugsfähige Rechnung. Bei Mehrfachbestellung werden die Versandkosten anteilig erstattet. - Praise for "The Java' Tutorial, Second Edition" includes: "This book...

[Save](#) [PDF](#)

»



Readers Clubhouse Set B Joe Boat

Barron s Educational Series, United States, 2006. Paperback. Book Condition: New. Kristin Barr (illustrator). 221 x 147 mm. Language: English . Brand New Book. This is volume four, Reading Level 2, in a comprehensive program...

[Save](#) [PDF](#)

»

**Lans Plant Readers Clubhouse Level 1**

Barron's Educational Series. Paperback. Book Condition: New. Paperback. 24 pages. Dimensions: 8.9in. x 5.7in. x 0.3in. This is volume six, Reading Level 1, in a comprehensive program (Levels 1 and 2) for beginning readers. Two nine-book sets

[Read eBook](#)

»

**Who Am I in the Lives of Children? an Introduction to Early Childhood Education with Enhanced Pearson Etext -- Access Card Package**

Pearson, United States, 2015. Paperback. Book Condition: New. 10th. 251 x 203 mm. Language: English . Brand New Book. NOTE: Used books, rentals, and purchases made outside of Pearson If purchasing or renting from companies

[Read eBook](#)

»

**Readers Clubhouse B Just the Right Home**

Barron's Educational Series, United States, 2006. Paperback. Book Condition: New. Marilee Harrahd-Pilz (illustrator). 224 x 147 mm. Language: English . Brand New Book. This is volume seven, Reading Level 2, in a comprehensive program

[Read eBook](#)

»

**Don't Line Their Pockets With Gold Line Your Own A Small How To Book on Living Large**

Madelyn D R Books. Paperback. Book Condition: New. Paperback. 106 pages. Dimensions: 9.0in. x 6.0in. x 0.3in. This book is about my cousin, Billy a guy who taught me a lot over the years and who

[Read eBook](#)

»

**Who am I in the Lives of Children? An Introduction to Early Childhood Education**

Pearson Education (US), United States, 2015. Paperback. Book Condition: New. 10th Revised edition. 254 x 201 mm. Language: English . Brand New Book. Note: This is the bound book only and does not include access

[Read eBook](#)

»