

Eisstrukturierende Proteinen aus Pflanzenbioreaktoren sollen zukünftig Kristallbildung in biologischen Zellen bei der Kryokonservierung und damit das Zellsterben verhindern

Aufbauend auf einem Screening von verschiedenen Pflanzen und der Analyse von Extrakten auf deren Gehalte an Eisstrukturierenden Proteinen wird die Herstellung der Proteine in pflanzlichen Bioreaktorkulturen getestet. Die Nachfrage nach derartigen Proteinen ist hoch. Zu den Einsatzgebieten zählen die Humanmedizin, Lebensmittelindustrie und Biotechnologie.

Ansprechpartner:

Frau Maria Schöpe
Tel.: 0341/487 92 868

Ice-structuring proteins produced in plant bioreactors shall prevent in the future the ice crystallisation in biological cells during the cryopreservation and with it the cell death

The production of proteins in herbal bioreactors is examined by a screening of different plants and analysing their protein extract for the content of ice-structuring proteins. The inquiry for such proteins is high. The human medicine, the food industry and the biotechnology are application areas.

Contact:

Maria Schöpe
Phone: 0341/ 487 92 868



Europäische Union

Europa fördert Sachsen.



Europäischer Fonds für regionale Entwicklung