Zeitschrift: Schweizer Schule

Herausgeber: Christlicher Lehrer- und Erzieherverein der Schweiz

Band: 71 (1984)

Heft: 13: Genmanipulation : Grundlagen, Methoden, Anwendung

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 10.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

526 schweizer schule 13/84

heisst, der Bereich kann so modifiziert werden, dass die Zelle ununterbrochen möglichst viel von einem gewünschten Protein synthetisiert.

Insbesondere bei hochdifferenzierten Organismen wie Wirbeltieren ist die Regulation der Genablesung von grosser Bedeutung. Eine Leberzelle soll nur die für die Funktion der Leber unerlässlichen Informationen ablesen und nicht irgendwelche Muskelproteine oder Augenpigmente bilden, obwohl sie ja die Information dafür besitzt. Krebszellen sind Zellen, deren Genablesung ausser Kontrolle geriet, die die zugewiesene Aufgabe in einem Organ nicht mehr erfüllen und die nun wild wuchern. Das Studium der Regulationsmechanismen ist ein wichtiges Gebiet der heutigen Krebsforschung. Die Bedeutung der Regulation kann auch in der Umwelt leicht beobachtet werden. Jedes Lebewesen reguliert seine Funktionen und seine Entwicklung nach Bedarf, sei es nun eine Pflanze im Verlaufe der Jahreszeiten oder ein Insekt über die verschiedenen Stadien der Metamorphose.

Figur 6: Regulation der Proteinsynthese



