

 Inhalt archiviert am 2024-05-27



The european molecular biology linked original resources (TEMBLOR)

Ergebnisse in Kürze

Neues Datenbank-Tool für die Mikroarrayforschung

Die molekularbiologische Forschung hat in Europa große Fortschritte gemacht, bis jetzt waren diese Daten jedoch nicht öffentlich zugänglich. Mit ArrayExpress steht nun eine Datenbank zur Verfügung, die durch Oracle-Technologie Wissenschaftlern Zugang zu Mikroarray-Daten ermöglicht, d.h. Genexpressionsdaten auf Genomebene.



GESUNDHEIT



© Shutterstock

Das EU-finanzierte Projekt TEMBLOR vernetzte einzelne Gendatenbanken miteinander, um die molekularbiologische Forschung in ganz Europa voranzutreiben. Ziel war es, die verschiedenen Forschungsbemühungen der europäischen Arbeitsgruppen zur Klassifizierung und Charakterisierung von Genen und Proteinen zu kombinieren und damit die Interoperabilität zwischen den einzelnen Gendatenbanken zu verbessern.

Im Rahmen dieses Projekts wurde ArrayExpress entwickelt, um mikroarray-basierte Genexpressionsdaten öffentlich zugänglich zu machen. Die Mikroarraytechnologie verwendet aus Genomprojekten stammende Gensequenzen und untersucht, wann und unter welchen Bedingungen welche Gene in einem bestimmten Organismus

exprimiert werden. Mikroarrays zählen zu den größten Durchbrüchen innerhalb der experimentellen Biowissenschaften.

Die ArrayExpress-Technologie beinhaltet die Datenbank selbst, das Datenübertragungsgerät sowie die Datenabrufchnittstelle und läuft unter Oracle. Da jedoch nur wenige Sonderfunktionen von Oracle verwendet werden, ist die Datenübertragung zu anderen DBMS-Plattformen möglich.

Bei der verwendeten Kartierung werden Klassen eins zu eins zwischen den Tabellen übertragen; jedes Objekt lässt sich außerdem über verschiedene Tabellen darstellen, je nach Vererbungshierarchie. Über lokale Anpassungen des Objektmodells wurde die Performance für allgemeine Anfragen verbessert. Weitere Informationen dazu finden Sie auf folgender Webseite <http://www.ebi.ac.uk/arrayexpress> 

Entdecken Sie Artikel in demselben Anwendungsbereich



Neuer Schnelltest auf Antibiotikaresistenzen

30 April 2021



Neue Analyse-Software für Zebrafischmodelle hilft der Wirkstoffforschung

17 Mai 2021





Bahnbrechende Aufreinigungstechnologie für kostengünstigere Impfstoffe

15 Mai 2020



Testkit liefert zuverlässige Prostatakrebsdiagnose

12 Februar 2021



Projektinformationen

TEMBLOR

ID Finanzhilfvereinbarung: QLRI-CT-2001-00015

Projekt abgeschlossen

Startdatum
1 Januar 2002

Enddatum
30 Juni 2005

Finanziert unter

Specific Programme for research, technological development and demonstration on "Quality of life and management of living resources", 1998-2002

Gesamtkosten
€ 21 767 943,00

EU-Beitrag
€ 19 381 552,00

Koordiniert durch
EUROPEAN MOLECULAR
BIOLOGY LABORATORY
 United Kingdom

Dieses Projekt findet Erwähnung in ...

MAGAZIN RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
012**

MAGAZIN RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
017**

MAGAZIN RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
012**

MAGAZIN RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
012**

Permalink: <https://cordis.europa.eu/article/id/84630-new-database-tool-for-microarray-researchers/de>

European Union, 2025

