

 Zawartość zarchiwizowana w dniu 2024-05-27



The european molecular biology linked original resources (TEMBLOR)

Wyniki w skrócie

Nowe narzędzie bazodanowe dla badaczy mikromacierzy

W całej Europie dokonano wielu odkryć w trakcie badań z zakresu biologii molekularnej, jednak aż do opisanego tu badania nie było publicznej skarbnicy uzyskanych danych. ArrayExpress to baza danych wykorzystująca technologię Oracle do udostępnienia naukowcom bazy danych pochodzących z mikromacierzy, czyli obrazów poziomu ekspresji genów w skali genomu.



ZDROWIE



© Shutterstock

W ramach prowadzonego przez UE projektu TEMBLOR stworzono połączenia pomiędzy danymi pierwotnymi w celu ułatwienia badań z zakresu biologii molekularnej prowadzonych w całej Europie. Celem było połączenie różnych silnych stron europejskich grup pracujących nad różnymi aspektami klasyfikacji i charakteryzowania genów i białek, aby poprawić współpracę biologicznych baz danych.

W ramach tego projektu stworzono ArrayExpress jako publiczny magazyn opartych na macierzach danych dotyczących ekspresji genów. Technologia mikromacierzy wykorzystuje zasoby sekwencji stworzone w projektach badań genomu, odpowiadając na pytanie "Jakie geny ulegają ekspresji w określonym rodzaju

organizmów, w określonym czasie i w określonych warunkach?". Mikromacierze są uważane za jeden z największych przełomów w eksperymentalnych naukach przyrodniczych.

Technologia ArrayExpress składa się z bazy danych, rejestratora danych i interfejsu umożliwiającego dostęp do danych. Działa na bazie oprogramowania Oracle. Jednak ponieważ niewiele specjalnych funkcji Oracle zostało wykorzystanych, przeniesienie bazy na inne platformy DBMS jest możliwe.

Użyte mapowanie obejmuje klasy przypisane pojedynczo do tabeli. Co więcej, każdy obiekt może być rozdzielony pomiędzy kilka tablic zgodnie z hierarchią dziedziczenia. Dokonano kilku lokalnych modyfikacji modelu w celu poprawy wydajności dla częstych zapytań. Dalsze informacje są dostępne na witrynie <http://www.ebi.ac.uk/arrayexpress> 

Znajdź inne artykuły w tej samej dziedzinie zastosowania



Bezprecedensowe wyróżnienie dla europejskich badań nad komórkami macierzystymi

27 Lutego 2023



Szybkie obrazowanie trójwymiarowe struktur komórkowych zakażonych koronawirusem

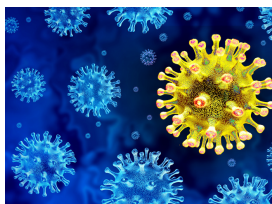
24 Stycznia 2022





Odkrywanie tajemnic transportu chemicznego przez błony komórkowe

22 Lipca 2025



Tworzenie fundamentów przyszłych baz danych dotyczących dynamiki molekularnej

2 Lutego 2024



Informacje na temat projektu

TEMBLOR

Identyfikator umowy o grant: QLRI-CT-2001-00015

Projekt został zamknięty

Data rozpoczęcia

1 Stycznia 2002

Data zakończenia

30 Czerwca 2005

Finansowanie w ramach

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

Koszt całkowity

€ 21 767 943,00

Wkład UE

€ 19 381 552,00

Koordynowany przez
EUROPEAN MOLECULAR
BIOLOGY LABORATORY
 United Kingdom

Ten projekt został przedstawiony w...

MAGAZYN RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
012**

MAGAZYN RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
017**

MAGAZYN RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
012**

MAGAZYN RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
012**

Ostatnia aktualizacja: 17 Maja 2013

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

European Union, 2025

