

セレウス菌グループに
着目した
データベース

cereco

を使ってみませんか

食中毒の原因菌のひとつにセレウス菌が挙げられます。しかし、セレウス菌とその近縁のグループは、16S rRNA塩基配列の相同性が高く、同定が難しいことが知られています。

NBRCは、質量分析計の測定データからセレウス菌グループの同定を支援するシステムと、セレウス菌グループの関連情報をまとめたデータベースであるcerecoを2024年7月から公開しました。



cerecoの特長

セレウス菌グループの同定を
質量分析計による
測定データから行えます

質量分析計の
測定ファイルをアップロード

機種を選択

誤差範囲の設定

DBRPに登録されている
セレウス菌グループに関する
情報が簡単に確認できます



- 菌株データ
- MALDIデータ
(タミーデータ)
- ゲノムデータ
- 安全性推定データ

菌株ごとに
掲載されている情報が
ひと目でわかります

菌株名	ゲノムデータ	安全性推定データ
Strain 1	Genome Data	Safety Prediction Data
Strain 2	Genome Data	Safety Prediction Data
Strain 3	Genome Data	Safety Prediction Data

分離源を
確認できます

ご利用にあたって

cerecoのご利用には、DBRPの制限公開データ閲覧のためのアカウントが必要です。アカウント作成については、制限データ閲覧のための手続きをご利用ください。



cerecoログイン

<https://www.nite.go.jp/nbrc/cereco/login>



制限公開データ閲覧のための手続き

https://www.nite.go.jp/nbrc/genome/db/dbrp_howtoaccess.html

cerecoとは、セレウス菌グループの同定支援ツールと セレウス菌関連情報データベースで構成されたシステムです



cerecoのメリット

同定に費やす時間を短縮できる

cerecoは、MALDI-TOF MS解析※とゲノム配列の組み合わせによって、セレウス菌グループと予測される菌株について、グループ内のどの種なのかを識別しています。

※MALDI-TOF MS (マトリックス支援レーザー脱離イオン化-飛行時間型質量分析計)



詳細情報がすぐに閲覧できる

NBRCのデータベースであるDBRPやMiFuPSafetyとリンクしているため、詳細の検索がすぐに閲覧できます。



お問合せ先

独立行政法人 製品評価技術基盤機構
バイオテクノロジーセンター バイオデジタル推進課
〒151-0066 東京都渋谷区西原2-49-10
<https://www.nite.go.jp>

NBRCウェブページ



<https://www.nite.go.jp/nbrc/index.html>