

cereco を 使ってみませんか

セレウス菌グループに
着目した
データベース

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



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 (ダミーデータ)
- 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



ご利用にあたって

cerecoのご利用には、アカウントが必要となります。
ご利用方法の詳細は右記のウェブページをご覧ください。



cerecoの概要と利用方法

<https://www.nite.go.jp/nbrc/genome/db/cereco.html>

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に属する菌株をグループ内のどの種に属するか識別できます。

※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とリンクしているので、詳細の検索がすぐに閲覧できます。



nite

独立行政法人製品評価技術基盤機構（NITE）
バイオテクノロジーセンター（NBRC）
バイオデジタル推進課
〒151-0066 東京都渋谷区西原2-49-10
[お問い合わせ dbpr-bio@nite.go.jp](mailto:dbpr-bio@nite.go.jp)



NBRCの
ウェブページ