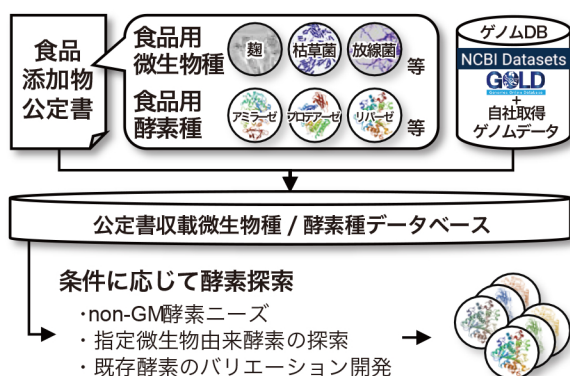


digzyme ExpressTM

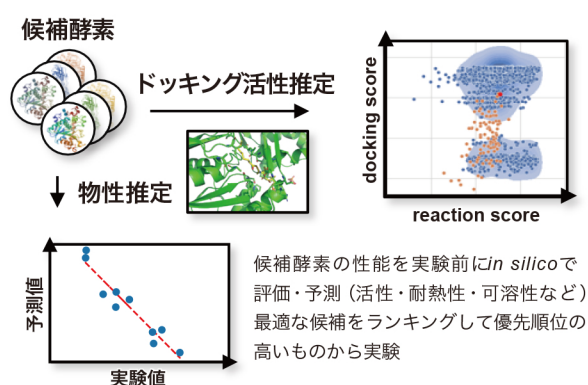
食品産業用酵素に向けたnon-GM 生産株デザイン

“digzyme ExpressTM”は、食品産業における非遺伝子組換え(non-GM)^{*1}ニーズに応えるために、食品添加物公定書^{*2}に記載のある微生物種 / 酵素種から目的に合致する酵素を探索、non-GM対応の生産株をデザインするプラットフォームです。

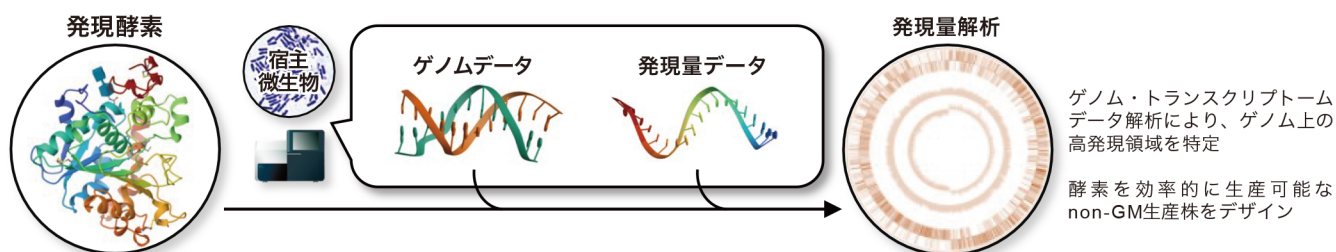
特徴1 独自の公定書収載微生物種 / 酵素種データベースからの探索



特徴2 digzyme MoonlightTMによる *in silico* 酵素評価



特徴3 ゲノム / トランスクリプトームデータを用いて、non-GM生産株をデザイン



■ 主な特徴

- 日本の食品衛生法において、組換え DNA 技術に該当しない手法（セルフクロニング、ナチュラルオカレンス）を用いて、生産株作成を実施
- 食品添加物公定書に収載の微生物種 / 酵素種に関するデータベースから探索
- digzyme MoonlightTM プラットフォームの *in silico* 評価による効率的なスクリーニング
- 生産株のゲノム・トランスクリプトームデータから、ゲノム上の高発現領域を特定し、酵素を効率的に生産可能な non-GM 生産株をデザイン

^{*1} 食品衛生法上の遺伝子組換え酵素に該当しないこと（セルフクロニング、ナチュラルオカレンス）

^{*2} 第10版食品添加物公定書 (<https://www.mhlw.go.jp/content/11130500/001208056.pdf>)

株式会社digzyme

〒105-0001 東京都港区虎ノ門二丁目2番1号
住友不動産虎ノ門タワー6階 Room4

Official Website



Contact Form



Linkedin

