

醸造
微生物

こうじきん
麹菌による
タンパク質受託発現サービス

分泌型タンパク質／酵素の生産に適した発現系です。「汎用の発現系では発現しない…」などでお困りのお客様はぜひ一度本サービスをお試しください。

価格 **600,000円** (税抜)

納期 **3ヶ月～**

特徴 **1** **高い分泌生産能**

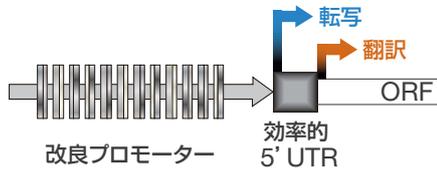
特徴 **2** **発現成功率 84%**

特徴 **3** **糖鎖付加**

特徴 **4** **安全 & 安心**

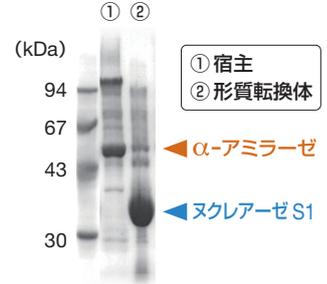
高い翻訳効率

私たちは麹菌において翻訳効率が5'UTR 依存的に大きく変化することを初めて確認し、効果的な5'UTR 配列を用いることで高い翻訳効率を実現しました。

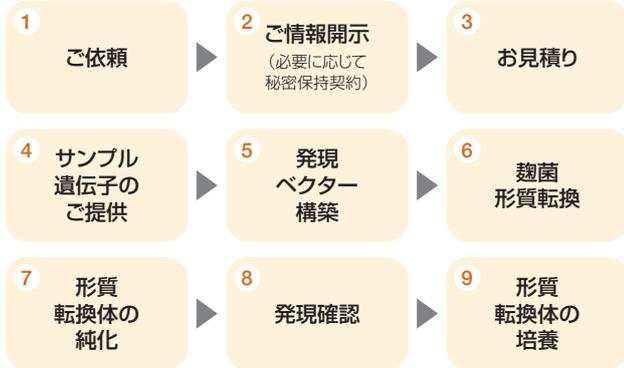


高純度分泌生産

本発現システムの特性により、宿主由来のアミラーゼ系酵素の発現を著しく低下させることが可能であるため、培地中の夾雑タンパク質量は極めて少なく、目的のタンパク質を高純度生産することが可能です。



サービス内容



納品物

・培養上清または、菌体抽出液

納期

・遺伝子ご提供から3ヶ月～

発現例

由来	目的酵素	所在	生産量
糸状菌	糖質分解酵素	分泌	15 g/L 以上
糸状菌	β-glucosidase	分泌	5 g/L 以上
糸状菌	Lipase	分泌	4 g/L 以上
糸状菌	S-1 nuclease	分泌	0.5 g/kg フスマ (固体培養)
糸状菌	β-mannosidase	分泌	2.6 g/L
大腸菌	β-グルクロニダーゼ	菌体内	70% (菌体内総タンパク質)
大腸菌	Bacterial alkaline phosphatase (BAP)	菌体内	30% (菌体内総タンパク質) 4.4 g/kg フスマ (固体培養)
酵母	Lipase	分泌	1 g/L 以上
植物	α-glucan phosphorylase	菌体内	100 mg/L
ニワトリ	リゾチーム	分泌	数十 mg/L
ヒト	分泌タンパク質 A	分泌	50 mg/L

※発現が確認されなかった場合は、400,000円 (税別) を申し受けます。
※人工遺伝子合成 (コドン最適化) 等のオプションもございます。
※形質転換体のご提供には別途契約をお願いしております。

お問い合わせ、ご質問は bio@ozeki.co.jp もしくは **0798-32-2169** (大関株式会社 総合研究所 担当: 橋本、幸田) までお問い合わせください。

超耐熱性セルラーゼ

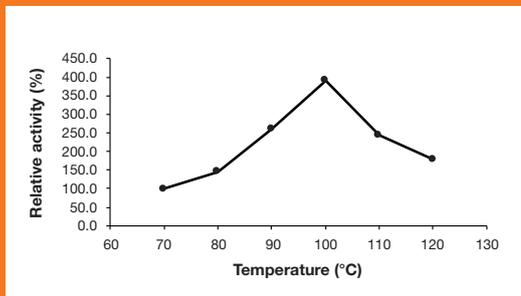
超好熱性古細菌由来耐熱性セルラーゼ（エンドグルカナーゼ 2 種：EGPh、EGPf）について
さらに『**超耐熱化**』することに成功！



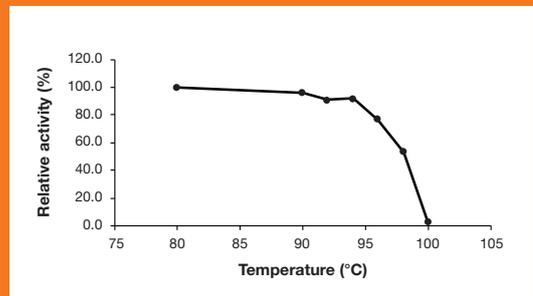
- 90℃以上の高温でも活性を維持します
- バイオマスの高温糖化、繊維の加工、セルロースナノファイバーの加工などに

EGPh

最適温度



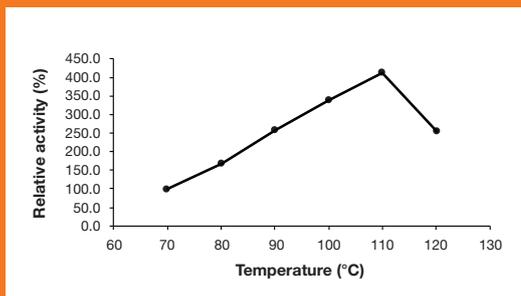
温度安定性



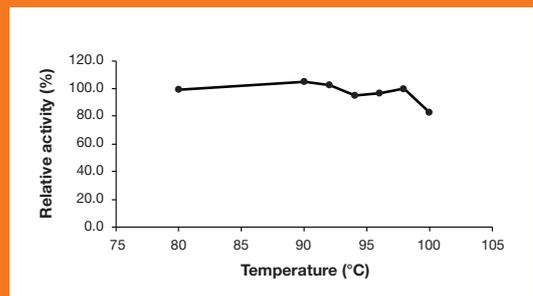
最適温度：**100℃** 温度安定性：**94℃**（80%以上、30分処理）
最適 pH：5.0 pH 安定性：4.4～9.3

EGPf

最適温度



温度安定性



最適温度：**110℃** 温度安定性：**100℃**（80%以上、30分処理）
最適 pH：6.0 pH 安定性：4.4～9.3

※カルボキシメチルセルロースを基質とし、遊離した還元糖量を定量した

 **大関株式会社**

【お問い合わせ先】大関株式会社 総合研究所
TEL 0798-32-2169 E-mail bio@ozeki.co.jp
FAX 0798-34-7475 URL <https://www.ozeki.co.jp>
詳細な技術情報、お見積りにつきましては上記までお問い合わせください。