

木材糖化

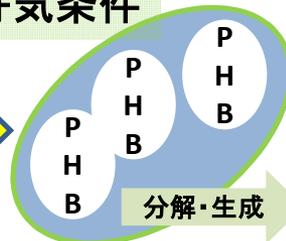


高付加価値品の製造へ

- ・効率的な微粉砕化
- ・独自セルラーゼ生産菌
Acremonium cellulolyticus

3-ヒドロキシ酪酸の製造

好気条件

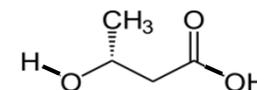


Halomonas sp. KM-1株
好塩、好アルカリ細菌

微好気条件

菌体外に分泌

3-ヒドロキシ酪酸 (3-HB)の分泌生産



特長

・独自木材糖化技術
発酵阻害物質が激減

・独自開発3-ヒドロキシ酪酸生産ハロモナス菌
C5,C6糖の同時利用
発酵阻害物質に強い
優れた3-ヒドロキシ酪酸の生産性、経済性

本研究の課題

- ・木材糖化
発酵阻害物質の低減
- ・3-ヒドロキシ酪酸の製造
発酵阻害物質への耐性向上
生産性向上

研究期間で

対策

- ・木材糖化
阻害物質の蒸散、除去
阻害物質生成抑制
- ・3-ヒドロキシ酪酸の製造
馴化
培養条件の最適化、大量培養検討