

Produção de alto rendimento de etanol em regime contínuo e batelada

O método consiste no processo de imobilização de células de *Saccharomyces cerevisiae*, o qual utiliza como suporte a crisolita natural tratada e ativada. A crisolita apresenta elevado poder de adsorção, grande abundância na natureza, alta inércia química, técnica e biológica, custo substancialmente baixo e possibilidade de reaproveitamento após o processo. A metodologia tem as vantagens de ser simples, ocorrer em todas as faixas de temperatura e pH, utilizar solventes de sobrevivência das células ou enzimas e de resultar em um material fortemente fixado, sem perda de atividade catalítica. Além disso o método possibilitou o aumento de mais de 50% da produção de etanol quando comparado a outros métodos.



Pesquisadores Responsáveis

Prof. Dr. Ines Joeques (IQ – Unicamp)

Prof. Dr. José Augusto Rosário Rodrigues (IQ – Unicamp)

Prof. Dr. Paulo José Samenho Morán (IQ – Unicamp)

Renato Wenfhausen Júnior

Patente Concedida: PI7700635-1

Estamos procurando por parceiros para licenciar e desenvolver a tecnologia

✉ parcerias@inova.unicamp.br

☎ (19) 3521.2607 / 2612 / 5012 / 2552