

Processo utiliza melaço de cana-de-açúcar para produção de ácido hialurônico



Questão a ser solucionada

O desenvolvimento industrial é um fator importante para a economia de um país. Contudo, diretamente proporcional ao crescimento industrial, têm-se a elevada geração de resíduos e subprodutos industriais que podem causar riscos ao meio ambiente e à saúde.

A proposta de um processo biotecnológico utilizando melaço de cana-de-açúcar para produção de ácido hialurônico microbiano reduz esse risco pois reutiliza esses resíduos e subprodutos.



Uma simples análise de custo estima que a utilização de meios de cultivo formulados com subprodutos pode reduzir em mais de 50% o custo do processo, quando comparada com as fermentações em meios sintéticos.



Solução proposta

A utilização de resíduos e subprodutos agroindustriais em bioprocessos não somente representa uma alternativa para a produção de biomoléculas, mas também contribui com o meio ambiente.

Dentre as funções biológicas do ácido hialurônico microbiano estão as de preenchimento, hidratação, lubrificação das articulações e formação de novos tecidos.



Diferencial e Benefícios

A possibilidade de utilizar recursos agrícolas e resíduos industriais como matérias-primas alternativas para produção de ácido hialurônico microbiano é pouco explorada.



Potencial de mercado

Segundo dados do IBGE, o setor de higiene pessoal, perfumaria e cosméticos (HPPC) responde por 1,8% do PIB brasileiro. Informações da Euromonitor International mostram que o Brasil é o terceiro maior mercado consumidor do setor, ficando atrás apenas dos Estados Unidos e da China.

De acordo com a Anvisa, o volume de comercialização da indústria farmacêutica no Brasil alcançou um faturamento total de R\$ 63,5 bilhões em 2016. O destaque foi a venda de medicamentos novos, produzidos com princípios ativos sintéticos ou semissintéticos, associados ou não.

Oportunidades

A tecnologia tem pedido de patente depositado e representa uma ótima oportunidade de transferência ou licenciamento para várias áreas de utilização.