

# Germinação de Soja para Obtenção de Isoflavonas Agliconas



## Questão a ser solucionada

A soja tem uma grande quantidade de compostos com alto potencial para o mercado de alimentos funcionais. Entre os compostos bioativos, o uso da enzima  $\beta$ -glicosidase, proveniente do metabolismo de fungos, tem sido estudado na aplicação de produtos de soja para obtenção de isoflavonas agliconas. Porém, estudos mostram problemas quanto à segurança alimentar uma vez que envolve fungos e seus metabólitos. Além disso, como em outras análises, o uso de microrganismos para obtenção de enzimas envolve processos mais complexos e os meios de cultivo são facilmente contamináveis.



## Solução proposta

A tecnologia apresenta um processo de conversão de isoflavonas agliconas que não utiliza fungos, que podem ser indesejáveis. Quando consumidas sob a forma aglicona, as isoflavonas são absorvidas na metade do tempo das suas formas glicosiladas correspondentes. O processo de germinação descreve condições específicas que proporcionam a ativação da enzima  $\beta$ -glicosidase e conversão de isoflavonas glicosiladas em agliconas.



## Diferenciais competitivos

O processo de germinação proposto é simples, de baixo custo e de fácil obtenção de isoflavonas agliconas. Além disso, é microbiologicamente seguro por não envolver microrganismos e seus metabólitos.



## Potencial de mercado

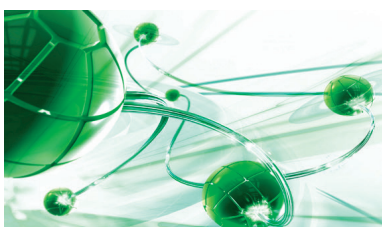
Na maioria dos sistemas biológicos, as isoflavonas se comportam como estrógenos e apresentam

propriedades como antitumorais, antioxidantes e antimutagênicas. São excelentes para um mercado de alimentos funcionais.

De acordo com um estudo da agência de pesquisa Euromonitor, o mercado de nutrientes e bebidas ligados à saúde e ao bem-estar cresceu 82% no país. O faturamento passou de US\$ 8,5 bilhões para US\$ 15,5 bilhões no período. Já com a produção de soja, considerando dados da Agroconsult, o Brasil é o país que mais crescerá nesse ramo. Até 2020, o Brasil e a Argentina serão os grandes provedores do incremento da demanda mundial de soja.

## Oportunidade

O pedido de patente já está depositado, sendo que há um grande potencial de mercado para as indústrias que apostarem nessa tecnologia.



### Contato