

COMPOSIÇÕES COSMÉTICAS, NUTRACÊUTICAS E MEDICAMENTOSAS DERIVADAS DE INIBIDORES DE PROTEASES E SUA UTILIZAÇÃO NO TRATAMENTO E PREVENÇÃO DE CÂNCER

A Agência de Comercialização de Tecnologia ACT/CDT - UnB apresenta uma inovação para obtenção de medicamentos para o tratamento do câncer e patologias envolvendo inibição de proteases.

ACT é uma unidade do Centro de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico (**CDT**), Núcleo de Inovação Tecnológica (NIT) da Universidade de Brasília (UnB), que tem por objetivo comercializar os produtos resultantes dos processos de P&D desenvolvidos na UnB, por meio de parcerias com empresas e a sociedade.

Como resultado dessas pesquisas foram desenvolvidos fragmentos protéicos e variantes funcionais obtidos a partir da estrutura da proteína inibidora de protease denominada Black-eyed pea trypsin/chymotrypsin inhibitor (BTCl) extraído do Feijão-de-Corda, assim como, a utilização do BTCl.

Dessa maneira, a presente tecnologia trata-se da obtenção de proteínas, peptídeos inibidores de proteases e seus derivados, composições medicamentosas, nutracêuticas e cosmeceúticas a base desses compostos e seus possíveis usos na preparação de formulações para o tratamento e prevenção de câncer ou de doenças envolvendo a inibição de proteases.

A UTILIZAÇÃO DAS MOLÉCULAS DERIVADAS DO FEIJÃO-DE-CORDA

O BTCl, fragmentos protéicos do BTCl e suas variações são de interesse para a indústria, para a manufatura de composições medicamentosas, nutracêuticas ou cosméticas. Essas composições podem ser utilizadas para a prevenção, tratamento, ou tratamento coadjuvante de processos envolvidos na carcinogênese e em outros processos patológicos envolvidos com a inibição de proteases, para o uso em humanos e uso veterinário.

As moléculas da presente invenção, incluindo todas as variações e modificações descritas acima, podem ser empregadas isoladamente ou em composições, como adjuvante em outros tratamentos anticancerígenos, mas não limitados a quimioterapia, radioterapia ou imunoterapia. Ou seja, podem compor por sua variedade, produtos cosméticos, nutracêuticos e medicamentos para tratamento e prevenção de câncer.

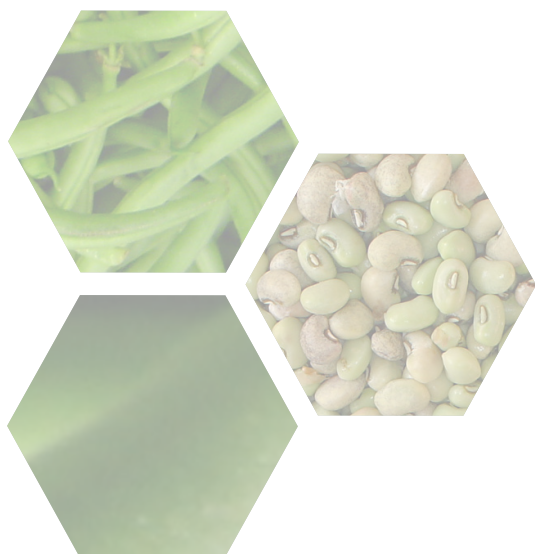
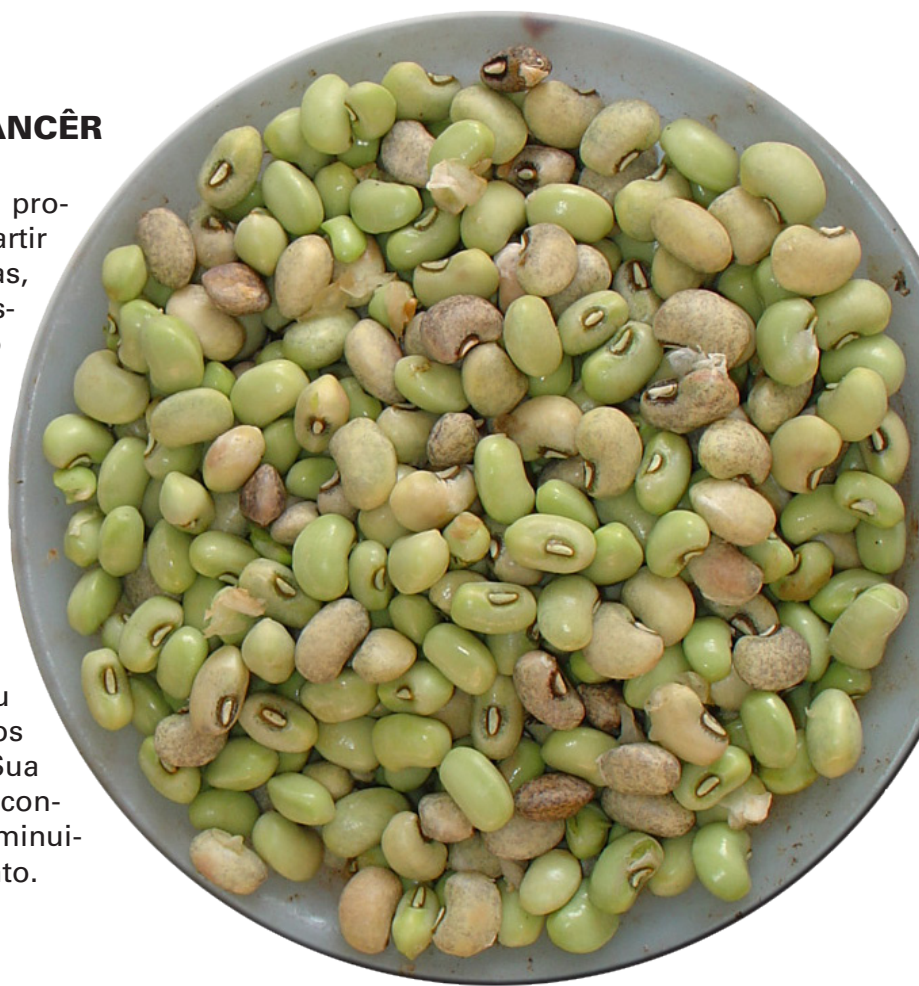
Esses tratamentos podem ser aplicados em lesões pré-neoplásicas e neoplásicas de qualquer natureza, preferencialmente de mama em mamíferos, incluindo seres humanos. Essas moléculas, ainda, podem ser empregadas para o tratamento de outros processos patológicos que estejam envolvidos com a ação de proteases, tais como, infecções por microorganismos e vírus, doenças do sistema imune e hemostasia.



TECNOLOGIA INOVADORA PARA TRATAMENTO E COMBATE DO CANCÊR

Considerando o exposto, os fragmentos protéticos e variantes funcionais obtidos a partir do BTCL utilizados em lesões neoplásicas, apresentam as seguintes vantagens: estrutura simples e estável, de tamanho reduzido, que facilita a internalização em células e tecidos e redução do potencial imunogênico; solubilidade em soluções aquosas; especificidade para células tumorais; produção em quantidades elevadas em curto espaço de tempo e com custos reduzidos.

A substância extraída do feijão de corda só ataca as células doentes e apresentou outra vantagem em relação aos remédios já utilizados no tratamento da doença. Sua matéria prima consiste em um produto consumido diariamente, o que favorece a diminuição de efeitos colaterais em um tratamento.



VANTAGENS

- Evita Efeitos Colaterais;
- Permite Aplicações em Variados Produtos;
- Adjuvantes em Tratamentos de Câncer;
- Absorção Facilitada pelo Organismo;
- Produção a Baixo Custo.

ESTUDOS RUMO A EFETIVIDADE, SEGURANÇA E INOVAÇÃO

Patentes sob Sigilo

Agência de Comercialização de Tecnologia - ACT
Campus Universitário Darcy Ribeiro, Edifício CDT.
Brasília - DF

CEP 70904-970
Tel: +55 (61) 3107-4116
E-mail: act@cdt.unb.br

* Imagens meramente ilustrativas