



# Redação de Patentes em Biotecnologia

## Reivindicações Incorretas



Curso de *Redação de Patente* em

**BIOTECNOLOGIA**

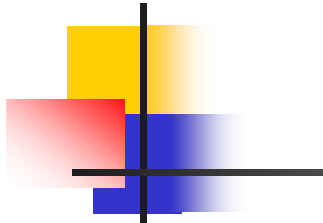
**2008**



**07 a 09 de maio**  
Curitiba - PR

***Rodrigo B. Ferraro, Ph.D***

Examinador de Patentes  
Divisão de Biotecnologia - DIRPA



### REIVINDICAÇÃO

p19701179

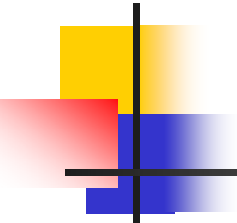
A *Euphorbia Tirucalli*, L caracterizada pelo poder de curar-pacientes de qualquer tipo de câncer independente da idade e da região afetada, sua formula é constituída por álcoois-sendo eles: EUPHOL, ALFA-EUPEORBOL, TARAXASTEROL E TIRUCA-LIOL. Somente dissolvidos à água consegue-se atingir os resultados satisfatórios no tratamento.

A referida patente de privilégio de invenção mencionada deve ser administrada no câncer de pele o seu uso tópico e de verá ser usado via oral nos demais casos sendo sua fórmula-constituída por latex extraído da *Euphorbia Tirucalli*, L adicionada a água filtrada sendo 25% latex e 75% água filtrada natural.

**EXEMPLOS  
DE  
REIVINDICAÇÕES  
IMPERFEITAS**

### REIVINDICAÇÕES

1a) "PLASMÍDIO RECOMBINANTE PARA UTILIZAÇÃO NA PRODUÇÃO DE VACINA CONTRA A HEPATITE B", caracterizado pelo fato de ser obtido através do uso de um promotor híbrido composto da UAS do plasmídeo pBR322 de *Escherichia coli* e a região "downstream" do promotor PH05 de *Saccharomyces cerevisiae* para a expressão do gene HBsAg em células de levedura; a fusão da sequência do pBR322 no sítio 2065 (PvuII) com a sequência do promotor no sítio BstEII resulta em um promotor híbrido muito ativo, particularmente para a expressão do gene HBsAg.

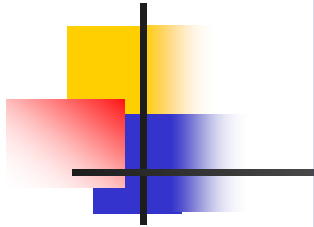


2a) "PLASMÍDIO RECOMBINANTE PARA A UTILIZAÇÃO NA PRODUÇÃO DE VACINA CONTRA A HEPATITE B", caracterizado por apresentar expressão pNG11, e ser construído de acordo com os esquemas das manipulações genéticas ilustrados nas figuras em anexo, onde a sequência PHO5-HBsAg é obtida como um fragmento BamHI-DraI do plasmídeo recombinante pNMVG20 e clonado no vetor plasmidial pGEM4 nos sítios BamHI e HincII (figura 1); o plasmídeo resultante pINTR-1b é utilizado para a clonagem do terminador de transcrição do gene PGK do plasmídeo pMA3 (figura 2), onde o oINTR-1b é digerido com as enzimas de restrição HindIII e SphI em duas, e ligadas em duas etapas com o fragmento HindIII-BglII isolado do pMA3, sendo que as terminações não complementares geradas por SphI e BglII são complementadas com a enzima T4-DNA polimerase para tornar os terminais cegos, para

**EXEMPLOS  
DE  
REIVINDICAÇÕES  
IMPERFEITAS**

uma segunda etapa de ligação; o plasmídeo pINTR-4 é utilizado para recombinação "in vitro" com o pBR322 (figura 3), onde o fragmento HindIII-BstEII contendo a parte "downstream" do promotor PHO5, o gene HBsAg e o terminador PGK, são tratados com a polimerase T4 para deixar as extremidades BstEII cegas e ligadas com o fragmento HindIII-PvuII contendo o gene marcador de ampicilina (Ap<sup>r</sup>) e a região "UAS" isolada do pBR322; o plasmídeo pINTR-11 obtido é utilizado para clonar, através de seu sítio único HindIII, o fragmento HindIII contendo a Ori de levedura e o gene marcador Leu2d isolado do pNMVG20 (figura 4); o plasmídeo resultante pNG11 contém todos os elementos necessários para sua replicação autônoma, tanto em *Escherichia coli* como em *Saccharomyces cerevisiae*; a levedura cepa DBY 746 (MAT<sup>α</sup>, leu, trp1, his3, ura3) é transformada com o plasmídeo pNG11 e tem expressado o HBsAg numa quantidade significativamente maior que o plasmídeo semelhante contendo a sequência completa do promotor PHO5.

**EXEMPLOS  
DE  
REIVINDICAÇÕES  
IMPERFEITAS**



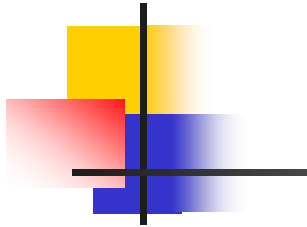
## REIVINDICAÇÕES

1. O MÉTODO DE EXTRAÇÃO E PURIFICAÇÃO de um "condroitim sulfato fucosilado" do invertebrado marinho pepino do mar.
2. A ESTRUTURA deste polissacarídeo sulfatado foi determinada por métodos químicos, enzimáticos e espectrofotométricos.
3. A DESCRIÇÃO DO EFEITO ANTICOAGULANTE deste "condroitim sulfato fucosilado", inclusive demonstrando que seu mecanismo deve-se a sua capacidade de potencializar a inibição da trombina pelo catador II da heparina e pela antitrombina.
4. A DESCRIÇÃO DO EFEITO ANTITROMBÓTICO do "condroitim sulfato fucosilado" e ausência de aparente efeitos tóxicos, indicando uma possível utilização deste composto na terapia e prevenção da trombose arterial.

**EXEMPLOS  
DE  
REIVINDICAÇÕES  
IMPERFEITAS**

## REIVINDICAÇÃO

1a. "MEDICAMENTO PARA TRATAMENTO DA ASMA BRÔNQUICA", preparado com substâncias extraídas da casca da Terminalia Catappa, na forma de solução aquosa e/ou tintura.



## REIVINDICAÇÃO

1 - CLONAGEM DAS TOXINAS DA GLÂNDULA DE VENENO DA COBRA CORAL "*M. corallinus*", apresentadas nas Figuras 4, 5, 6 e 7, utilizando as abordagens experimentais que levem à identificação e clonagem de cDNAs abundantes ou imunodominantes.

2 - UTILIZAÇÃO das informações contidas nas Figuras 4, 5, 6 e 7 para o isolamento parcial ou integral dos mesmos genes ou genes similares da cobra coral "*M. corallinus*".

**EXEMPLOS  
DE  
REIVINDICAÇÕES  
IMPERFEITAS**

O MEDICAMENTO PARA TRATAMENTO DA HIPERTENSÃO ARTERIAL é caracterizado por constituir-se de substâncias contidas na planta "erva cidreira brava" LIPPIA affinis ORIGANOIDES e extraídas por processos simples de coleta, secagem e moagem e masseração. Traz para o tratamento da hipertensão três grandes benefícios, quais sejam:

1º - É extraído de planta não tóxica;

2º - A extração e preparo é caracterizado pelo baixo custo de produção;

3º - A aplicação e controle médico é simples, caracterizando-se pela grande eficiência no tratamento dos portadores de hipertensão.

### REIVINDICAÇÕES

1) Processo de utilização da trealose para proteção e manutenção de microorganismos caracterizado pelas seguintes etapas:

a) Cultiva-se as células de microorganismos em condições ideais de crescimento;

b) Coleta-se as células obtidas em (a) na segunda fase estacionária de crescimento por centrifugação;

c) Lava-se as células em (b) por duas vezes consecutivas com água destilada contendo de 5 a 25% de trealose;

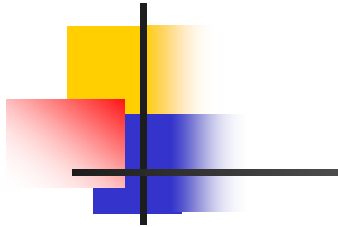
d) Retira-se uma amostra das células de (c) contendo de 100 a 150 mg de células (peso seco) e ressuspende-se em 0,5 ml de água destilada contendo de 5 a 25% de trealose por 60 minutos obtendo-se um pelete úmido;

e) Transfere-se o pelete em (d) para pequena placa metálica recoberta com papel de filtro e, posteriormente, a referida placa é colocada em estufa numa faixa de temperatura que varia de 30 a 37° C;

f) Desidrata-se o pelete obtido em (e) por um período de tempo de 1 a 10 dias até atingir peso constante;

g) Reativa-se o pelete obtido em (f) adicionando-se água destilada contendo de 5 a 25% de trealose deixando-se por

**EXEMPLOS  
DE  
REIVINDICAÇÕES  
IMPERFEITAS**



#### REIVINDICAÇÕES

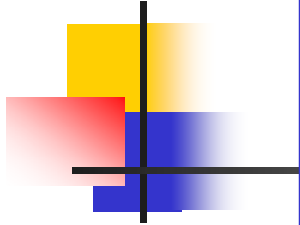
1) Antígeno de *Trypanosoma cruzi*, caracterizado por conter a seguinte seqüência de ácidos aminados: Valina (ou Alanina), Alanina, Glutâmico, Alanina (ou Treonina), Glutâmico, Lisina, Glutamina, Lisina (ou Arginina), Alanina, Alanina, Glutâmico, Alanina (ou Serina), Treonina (ou Metionina ou Alanina) e Lisina.

#### EXEMPLOS DE REIVINDICAÇÕES IMPERFEITAS

#### REIVINDICAÇÕES

1 - Composição farmacêutica, caracterizada pelo fato de compreender papaína, pelo menos uma outra enzima proteolítica diferente da papaína e auxiliares de formulação farmacologicamente aceitáveis.

2 - Composição de acordo com a reivindicação 1, caracterizada pelo fato de que a enzima proteolítica diferente da papaína é selecionada do grupo compreendendo tripsina, quimotripsina ou misturas das mesmas.



## REIVINDICAÇÕES

1-“SABONETE COM FUNÇÃO DE  
SABONETE E SHAMPOO E COMPOSIÇÃO PARA SUA  
OBTENÇÃO” caracterizado por mistura de +/- 20,0 partes de Ácido  
5 Estéarico ou Estearina ou azeite de oliva, óleo de coco, óleo de palma,  
azeite de algodão ou de girassol ou outros, com +/- 10,5 partes de solução  
de Carbonato de Potássio à 40 Bé, com +/- 4,0 partes de solução de  
Carbonato de Sódio à 40 Bé e com +/- 0,6 partes de solução de Potassa  
Cáustica à 35 Bé e de algumas gramas de essências, sendo saponificado  
10 por método usual.

**EXEMPLOS  
DE  
REIVINDICAÇÕES  
IMPERFEITAS**

### REIVINDICAÇÕES

1) “**PRODUTO REGENERADOR**”, destinado à eliminação de estrias ou outras ocorrências de pele, via de regra depreciativas dos padrões naturais, em diferentes locais do corpo humano (mamas, coxas, abdômen, etc.) como quelóides, cicatrizes, flacidez tissular, celulites, rugas e demais ocorrências similares; **CARACTERIZADO POR** um produto regenerador e respectivo processo se aplicam, com eficiência de 100%, a estrias novas (até três anos) – rosadas, ou estrias brancas – nacaradas; o produto regenerador é um óleo para aplicação externa, com alta absorção pela pele humana, atuando como redutor de adiposidades, regenerador de fibroblastos, revelando baixa irritabilidade, além de ser passível de eliminar estrias brancas ou nacaradas, ou outras ocorrências de pele, a partir de um predeterminado número de sessões de massagens manuais ou a partir da aplicação de uma técnica de vácuo, composto este produto dos seguintes componentes:

ÓLEO DE SEMENTE DE UVA

ÓLEO DE SEMENTE DE TRIGO

ÓLEO DE GIRASSOL

ÓLEO DE ROSA MOSQUETA

ÓLEO DE MACADÂMIA

ÓLEO DE ABACATE

VITAMINA E OLEOSA

COLÁGENO LÍQUIDO

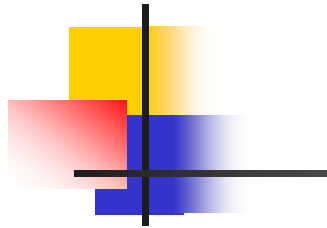
RETINOL MICROESPONJAS

CONSERVANTES

QUELANTE

ESSÊNCIA

**EXEMPLOS  
DE  
REIVINDICAÇÕES  
IMPERFEITAS**



## REIVINDICAÇÃO

### “TRATAMENTO E RECUPERAÇÃO DE CALVÍCIE”

É caracterizado por uma composição muito grande e uma variedade de produtos que combate a queda de cabelos estimulando o crescimento de novos fios, fortalecendo e dando vida aos cabelos. A recuperação é de 100% (cem por cento) se for utilizado corretamente o produto.

## EXEMPLOS DE REIVINDICAÇÕES IMPERFEITAS

### REIVINDICAÇÕES

1\*) "COMPOSIÇÃO DE USO TÓPICO PARA ANIMAIS, E PROCESSO DE OBTENÇÃO", a composição caracterizada por apresentar, em sua formulação, Pyroxiline a 2%, iodo metálico a 2% e óleo de Ricinus Vulgaris como veículo.

### REIVINDICAÇÕES

1. Complexo Biológico Para Uso Cosmético, constituído de uma Associação balanceada de princípios ativos, caracterizado pelo fato de atuar de forma sinérgica e otimizada sobre a pele e cabelos.
2. Complexo Biológico Para Uso Cosmético, constituído de uma Associação balanceada, de acordo com os termos de reivindicação 1, caracterizado pelo fato de os compostos orgânicos serem ricos em proteínas vegetais, silício bioativo, aminoácidos, sais minerais, oligoelementos e vitaminas.



# Obrigado

Rodrigo Ferraro

[rferraro@inpi.gov.br](mailto:rferraro@inpi.gov.br)

Tel: (21) 2139-3442  
2139-3507

*Site do INPI: [www.inpi.gov.br](http://www.inpi.gov.br)*