

Enzimas

Diógenes Ribeiro Gramacho

Instituto de Química, Universidade Federal da Bahia, Campus de Ondina, Salvador - BA - Brasil, CEP 40170-290 (dgramacho@hotmail.com)

Objetivo

Pesquisar o grau de avanço tecnológico aplicado às enzimas e apontar as áreas de maior aplicação e produção de patentes.

Aspectos tecnológicos

Enzimas são, geralmente, proteínas especializadas na catalise de reações biológicas com extraordinária especificidade e poder catalítico.

São unidades fundamentais do metabolismo celular.

Com exceção de um pequeno grupo de RNAs catalíticos, todas as enzimas são proteínas, sua atividade catalítica depende da estrutura protéica. Algumas enzimas requerem para sua atividade um componente químico adicional chamado cofator.

Escopo

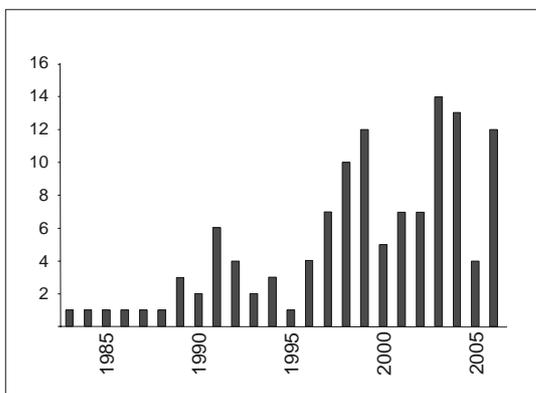
Utilizadas as palavras-chave enzym*, product*, food*, industr* e plant* no banco de dados Espacenet, em maio de 2007.

Palavras-chave	Espacenet
enzym*	100000
enzym* product*	26174
enzym* product* food*	3224
enzym* product* food* industr*	634
Enzym* product* food* industr* plant*	142

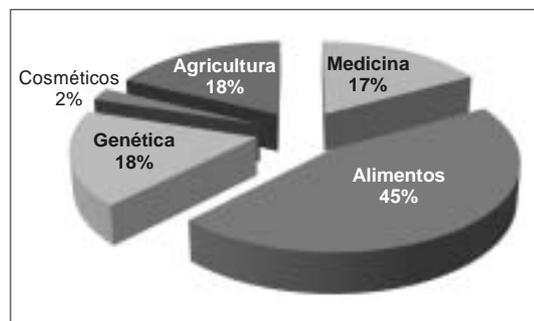
Tabela de pesquisa por palavras-chave

Resultados e Discussão

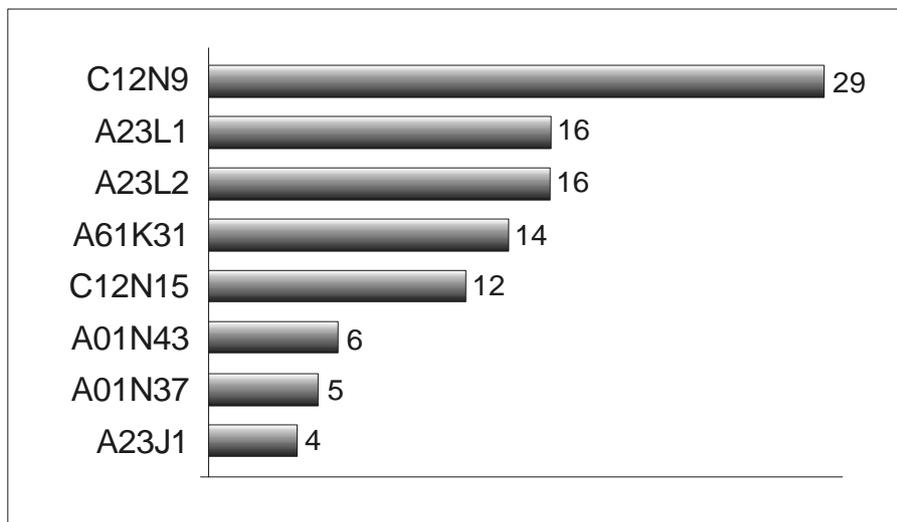
1. Evolução Anual de Depósitos de Patentes



2. Número de Patentes por Área de Aplicação



2. Patentes por Código de Classificação Internacional



- C12N9 - Enzimas.
- A23L1 - Alimentos ou produtos alimentícios.
- A23L2 - Bebidas não alcoólicas.
- A61K31 - Preparações medicinais contendo ingredientes ativos orgânicos.
- C12N15 - Mutação ou engenharia genética.
- A01N43 - Biocidas, repelentes ou atrativos de pestes ou reguladores do crescimento de plantas contendo compostos heterocíclicos.
- A01N37 - Biocidas, repelentes ou atrativos de pestes ou reguladores do crescimento de plantas contendo compostos de carbono.
- A23J1 - Obtenção de composições à base de proteínas para produtos alimentícios.

Conclusões

É uma linha de patenteamento em crescente desenvolvimento, sendo a maioria de datas recentes.

Os Estados Unidos é o país de maior índice de apropriação patentária sobre enzimas. Cerca de 33% das patentes foram registradas nos

EUA. O Brasil ainda não se destaca neste campo de pesquisa.

Alimentação é a principal área de aplicação. Mais de 45% das pesquisas são aplicadas a alimentos. As pesquisas sobre enzimas se estendem a diversas áreas do conhecimento.

Diógenes Ribeiro Gramacho é aluno de graduação em Química da UFBA. Este trabalho foi realizado no semestre de 2007.1 durante a disciplina optativa "Marcas, Patentes e Propriedade Industrial". Não tinha tido contato anterior com o tema.