

## ASPARTAME

**Sinônimo:** Aspartamum

**Nome químico:** Aspartamum; Methyl N-L- $\alpha$ -aspartyl-L-phenylalaninate; 3-Amino-N-( $\alpha$ -methoxycarbonylphenethyl)succinamic acid; N-L- $\alpha$ -aspartyl-L-phenilalanine, I-methyl ester.

**CAS:** 22839-47-0

**Fórmula Molecular:** C<sub>14</sub> H<sub>18</sub> N<sub>2</sub> O<sub>5</sub>

**Peso Molecular:** 294,3

### **Descrição:**

Aspartame é um dipeptídeo formado pelos aminoácidos Ácido L-Aspártico e pela L-Fenilalanina (como um éster metílico) e apresenta as seguintes vantagens:

- As características de sabor do Aspartame foram amplamente estudadas pela Indústria e por organizações independentes de pesquisa, utilizando-se de uma grande variedade de técnicos de avaliação sensorial, em papéis com crianças e adultos treinados e não treinados, onde foram avaliados: amargo inicial e residual; doçura residual e final; secura na boca inicial e residual; corpo.

- Os resultados dessas pesquisas mostram que o Aspartame apresenta um perfil de características semelhantes ao do açúcar.

- Em alguns produtos, o Aspartame aumenta e estende a percepção do seu sabor. Este efeito é especialmente verificado em sabores como frutas ácidas laranja, limão e maracujá.

- O Aspartame é um adoçante considerado seguro nas dietas de diabéticos. Testes clínicos provaram que o Aspartame é recomendado tanto a diabéticos dependentes de insulina quanto os não dependentes.

Não tem valor nutritivo. No trato gastrointestinal, o aspartame é hidrolisado aos seus três constituintes primários: metanol, ácido aspártico e fenilalanina. É muito improvável que o metanol oriundo do aspartame venha a causar intoxicação. Devido à semelhança estrutural do aspartato com o glutamato sugeriu-se que o aspartame poderia causar risco a pessoas sensíveis ao glutamato; entretanto, isso não ocorre. O consumo modesto de aspartame não resulta em elevações prejudiciais de fenilalanina. Seu poder edulcorante é cerca de 180 a 200 vezes o da sacarose. Cada grama fornece aproximadamente 17kJ(4 Kcal).

A estabilidade do Apartame descreve com aumento da temperatura. Em termos de pH, a maior estabilidade é verificada no intervalo entre pH=3 e pH=5, onde se encontrará significativa dos alimentos e bebidas.

### **Indicações:**

Alimentos, Bebidas e Produtos farmacêuticos.


### **Posologia:**

- A ingestão diária aceitável é até 40mg/Kg de peso corporal.

Alcântara - Rua Yolanda Saad Abuzaid, 150, lojas 118/119. Telefone (21) 2601-1130

Centro / Zé Garoto - Rua Coronel Serrado, 1630, lojas 102/103. Telefone (21) 2605-1349

 vendas@farmacam.com.br

 whatsapp (21) 98493-7033

 Facebook.com.br/farmacam

 Instagram.com.br/farmacam

### **Contra-indicações:**

Deve-se evitar o uso deste edulcorante por pacientes com fenilcetonúria.

### **Efeitos adversos:**

Os efeitos adversos do aspartamo relatados com mais frequência são sintomas neurológicos ou comportamentais, sintomas gastrointestinais e sintomas de hipersensibilidade ou dermatológicos. Certas pessoas podem manifestar sensibilidade incomum ao adoçante.

### **Referências Bibliográficas:**

#### **Referências Bibliográficas:**

- 1- **Martindale:** *The Complete Drug Reference*, 33ª edição, 2002, pág 1354.
- 3- **Korolkovas, Andrejus; França, Francisco Faustino de Albuquerque Carneiro:** *Dicionário Terapêutico Guanabara*. Edição 2000/2001, Editora Guanabara Koogan S.A., 2000/2001, pág 13.7
- 4- Literatura Técnica Chemax