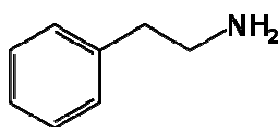


# Feniletilamina HCl (FEA)

*Anti-stress / Humor*



**Fórmula estrutural:** . HCl

**CAS:** 156-28-5

**Peso molecular:** 157,64 /mol

**Fórmula molecular:** C<sub>8</sub>H<sub>11</sub>N. HCl

Feniletilamina (FEA) é um alcalóide natural semelhante às anfetaminas, uma amina aromática muito simples, sendo um neurotransmissor monoamínico biosintetizado através da descarboxilação enzimática do aminoácido fenilalanina. Este alcalóide se for ingerido, ativa a liberação de dopamina uma substância que, ao atuar no cérebro, nos faz sentir felizes.

## **Descrição:**

A feniletilamina é um alcalóide natural que passando por tratamento com ácido clorídrico forma o sal cloridrato de feniletilamina, que é mais fácil de ser utilizado para a concepção de formas farmacêuticas.

É biosintetizada a partir do aminoácido fenilalanina por ação enzimática de descarboxilação e age como neurotransmissor no sistema nervoso central de mamíferos. Sua ação ocorre devido a capacidade de elevar os níveis de dopamina no cérebro levando a sensação de bem estar. A dopamina, que é um importante neurotransmissor produzido por neurônios pré-sinápticos, possui entre outros efeitos, a sensação de motivação e prazer.

Pode ser encontrada naturalmente em alguns alimentos como o chocolate.

Sua concentração endógena é anormalmente baixa em pessoas que sofrem de déficit de atenção e hiperatividade, e muitas vezes em pacientes com depressão. Com pacientes esquizofrênicos ocorre o contrário, as concentrações geralmente são elevadas.

**Propriedades:**

Estimulante do sistema nervoso central.

**Indicações:**

- Melhorar o humor;
- Gerar maior motivação;
- Auxiliar na inibição da tristeza.

**Mecanismos de ação:**

Gera acúmulo de dopamina no cérebro por aumentar os níveis de dopamina e bloquear a ação dos transmissores inibindo seu deslocamento para fora do órgão.

**Dosagem / Posologia:**

250 mg/dia.

Sua utilização deve ser indicada e acompanhada pelo médico uma vez que níveis não recomendados podem prejudicar a função cerebral.

**Contra indicações:**

Operadores de máquinas, motoristas, gestantes, lactantes, hipertensos, cardiopatas, esquizofrênicos, pessoas que sofram de enxaqueca.

**Efeitos colaterais:**

Pode causar midríase, taquicardia, dependência, aumento da pressão sanguínea, náusea, elevação da acidez gástrica, dor de cabeça, prisão de ventre, confusão, insônia, dificuldade de respirar, tontura, angina.

**Interações medicamentosas:**

Inibidores da MAO potencializam seus efeitos no cérebro em até 1.000 vezes podendo causar convulsões.

Não deve ser administrado concomitantemente com nenhum medicamento que atue sobre o sistema nervoso.

**Referência:**

Effect of phenylethylamines

Fonte: Arch. invest. med;13(2):59-64, 1982

