



ÁCIDO LÁTICO L(+)

Nome Químico: Ácido -(+) láctico

Sinônimo: Ácido propanóico.

INCI Name: Lactic Acid

No CAS: 50-21-5

Fórmula: C₃H₆O₃

Peso Molecular: 90,08

PROPRIEDADES

O ácido láctico existe na forma racêmica e em duas formas opticamente ativas: L(+) e D(-). O ácido láctico racêmico (sintético) é uma mistura 50-50 de ambas formas ativas. Tanto a forma racêmica quanto a D(-) são menos adequadas para aplicações em cosmética porque não são tão leves quanto a forma L(+).

A forma L(+) está presente no corpo humano (p.ex., pele, cabelos e músculos). Diariamente, o corpo humano produz cerca de 120g de ácido láctico. O ácido láctico faz parte também do fator NMF (fator natural de hidratação), que retém a umidade na pele.

Na qualidade de ingrediente natural e como constituinte natural do corpo humano, o ácido láctico e os lactatos adequam-se perfeitamente às tendências atuais de formulações naturais e mais seguras. Em função deste perfil, o L(+) ácido láctico e os lactatos são amplamente utilizados na indústria alimentícia.

INDICAÇÕES

Considerando suas múltiplas funções (hidratação, regulação do pH, umectação, agente antimicrobiano), o ácido láctico e os lactatos são ingredientes padrão ideais para a formulação de uma boa base para produtos cosméticos. Além de sua múltipla funcionalidade, o L(+) ácido láctico e os lactatos também dispõem de características especiais (p.ex., clareamento da pele e rejuvenescimento da pele), o que os torna muito úteis como ingredientes ativos.

DOSAGEM/CONCENTRAÇÃO

Acidificante e antipruriginoso – 0,5 a 2%

Dermatite atópica, hiperqueratoses, ictiose e psoríase – 5 a 15%

Cáustico – 10 a 20%.

ARMAZENAMENTO

Acondicionar em recipientes herméticos, ao abrigo do calor e da luz solar direta.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

REMINGTON FARMACIA. 17^oed. Buenos Ayres: Panamericana, 1991.

HANDBOOK OF FARMACEUTICAL EXCIPIENTS. 3^oed. U.S.A. American Pharmaceutical Association and Pharmaceutical Press, 2000.