

USO: Interno/Externo

CAS: 50-70-4

Fator de Correção: Não se aplica

FM: C₆H₁₄O₆

Fator de Equivalência: Não se aplica

PM: 182,17g/mol

DCB: 08061

SORBITOL

O sorbitol, um poliol (álcool de açúcar), é um adoçante encontrado em vários produtos alimentícios. Além de fornecer doçura, é um excelente umectante e agente de texturização. O sorbitol tem poder de doçura de 60% quando comparado a sacarose, mas com um terço menos calorias. É suave ao paladar, com sabor doce, refrescante, agradável e é indicado também para inibir a cristalização de açúcar. Não é cariogênico e pode ser utilizado por diabéticos. O sorbitol tem sido utilizado com segurança em alimentos líquidos, em substituição à sacarose. Também é usado em outros produtos das indústrias farmacêuticas e de cosméticos. É um componente higroscópico capaz de reter água nas formulações cosméticas, inclusive cremes dentais e antissépticos bucais. Substâncias fortemente higroscópicas retêm água em atmosferas úmidas, mas cedem essa água facilmente em atmosferas com baixo teor de umidade. Um bom umectante deve equilibrar a umidade do substrato com o meio, de modo que a troca seja a menor possível.

O sorbitol é um umectante amplamente utilizados em formulações cosméticas, e tem a característica de ser menos higroscópico que a glicerina, mas perde menos água quando passa de um ambiente úmido para outro seco.

Indicações

- Umectante em produtos que necessitam de proteção contra a perda de umidade;
- Adoçante na confecção de formulações;
- Emulsificante, sequestrante e espessante;
- Emulsões em geral;
- Veículo para soluções e suspensões.

Contraindicações

Este produto é contraindicado para uso em pacientes com anúria.

Concentração recomendada

De 20 a 70%.

Em altas concentrações é aplicável como laxante osmótico.

Bibliografia

- WEBB, Kenneth L.; BURLEY, J. William A. Sorbitol translocation in apple. Science, v. 137, n. 3532, p. 766-766, 1962.
- GABBAY, Kenneth H. A via do sorbitol e as complicações do diabetes. New England Journal of Medicine, v. 288, n. 16, pág. 831-836, 1973.
- GERLACH, Ulrich; HIBY, Walter. Sorbitol desidrogenase. In: Métodos de análise enzimática. Academic Press, 1974. p. 569-573.

Última atualização, 22/04/2022 TC