



Literatura técnica

Pullulan

CAS: 9057-02-7

Sumário

Introdução	pág. 3
Contribuições	pág. 3
Ficha técnica	pág. 5

Introdução

O Pullulan é um polissacarídeo natural, constituído por unidades de glicose unidas por ligações α -1,4 e α -1,6. Apresenta elevada capacidade de formação de filmes, boa solubilidade em água e propriedades de retenção de umidade, sendo utilizado em diferentes aplicações cosméticas, farmacêuticas e alimentícias. Em formulações cosméticas, é empregado principalmente como agente filmógeno, formador de película e condicionante, contribuindo para a formação de um filme uniforme sobre a superfície da pele.

Contribuições

O Pullulan apresenta propriedades funcionais que permitem sua aplicação em diferentes tipos de formulações. Contribui para a formação de uma película fina e uniforme, auxiliando na retenção de umidade, na hidratação e na melhora temporária da aparência de linhas e irregularidades superficiais. Também possui caráter não digerível e pode atuar como fibra funcional, sendo parcialmente fermentado pela microbiota intestinal e contribuindo para a produção de metabólitos da fermentação, como ácidos graxos de cadeia curta. Além disso, suas propriedades filmógenas, de encapsulação e formação de matrizes favorecem seu uso como excipiente e veículo em diferentes formulações.

Ficha técnica

Características do ativo

Aspecto: Pó

Cor: Branco a quase branco

Odor: Característico

Densidade de massa: Informativo (verificar laudo)

Recomendações farmacotécnicas

Recomendações de armazenamento e transporte:

Mantenha o recipiente devidamente fechado em ambiente seco e bem ventilado. Armazenar de acordo com as instruções do laudo enviado.

Lote e validade

Vide embalagem.

Referências bibliográficas

- CHENG, Kuan-Chen; DEMIRCI, Ali; CATCHMARK, Jeffrey M. Pullulan: biosynthesis, production, and applications. *Applied microbiology and biotechnology*, v. 92, n. 1, p. 29-44, 2011.
- SINGH, Ram S.; SAINI, Gaganpreet K.; KENNEDY, John F. Pullulan: microbial sources, production and applications. *Carbohydrate polymers*, v. 73, n. 4, p. 515-531, 2008.
- YUEN, S. J. P. B. Pullulan and its applications. 1974.

Literatura técnica

Pullulan

**SIGA-NOS NAS
REDES SOCIAIS**

  @irialmag

Irial  **Mag**

+55 11 4671-9200 | 0800 940 3210
contato@irialmag.com.br

www.irialmag.com.br