

CÓDIGO MONOGRÁFICO	NOME
N14	NATAMICINA

a) Ingrediente ativo ou nome comum: Natamicina (Natamycin)

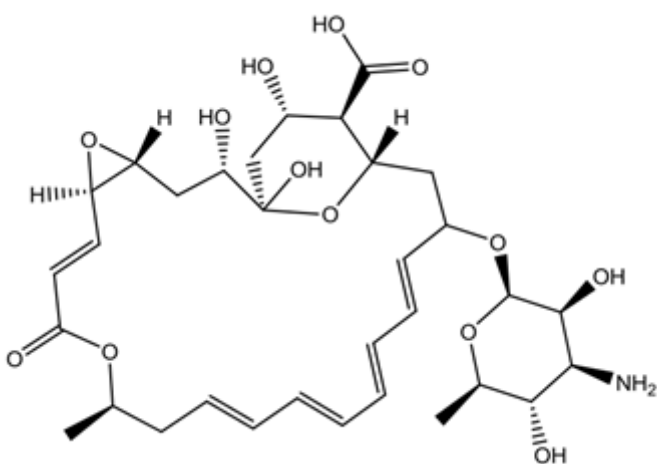
b) Sinonímia: Pimaricina

c) N° CAS: 7681-93-8

d) Nome químico: (8E,14E,16E,18E,20E)-(1R,3S,5R,7R,12R,22R,24S,25R,26S)-22-(3-amino-3,6-dideoxy-β-D-mannopyranosyloxy)-1,3,26-trihydroxy-12-methyl-10-oxo-6,11,28-trioxatricyclo[22.3.1.05,7]octacos-8,14,16,18,20-pentaene-25-carboxylic acid.

e) Fórmula bruta: C₃₃H₄₇NO₁₃

f) Fórmula estrutural:



Fonte: Chen; Lu; Du (2008)¹

g) Grupo químico: Polieno

h) Classe: Fungicida bioquímico

i) Classificação toxicológica: Não classificado

j) Uso agrícola autorizado; modalidade de emprego: tratamento de sementes

k) Outras observações relevantes:

Segundo consulta na base de dados da ECHA², a substância tem enquadramento como não classificada no que se refere à classificação de perigo.

No Brasil, a natamicina é usada na indústria alimentícia como aditivo (conservante) com aplicação em queijos (crosta), conforme a Resolução do Conselho Nacional de Saúde nº 4, de 24 de novembro de 1988, e para tratamento da superfície de produtos cárneos embutidos, conforme Resolução da Diretoria Colegiada Nº 272, de 14 de março de 2019, INS 235.

A natamicina é uma substância produto da fermentação de diversas espécies de bactéria do gênero *Streptomyces* em cultivos aeróbicos. Atualmente, é considerado um aditivo alimentar antifúngico com status GRAS (Geralmente considerado como seguro)³.

Referências

¹ CHEN, G.; LU, F.; DU, L. Natamycin production by *Streptomyces gilvosporeus* based on statistical optimization. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, v. 56, n. 13, p.5057-5061, 2008.

² European Chemicals Agency (ECHA). Disponível em <https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory-database/-/discli/details/15764> . Acesso em 21/12/21.

³ ELSAYED, E.A., FARID, M.A. & EL-ENSHASY, H.A. Enhanced Natamycin production by *Streptomyces natalensis* in shake-flasks and stirred tank bioreactor under batch and fed-batch conditions. *BMC Biotechnol* 19, 46 (2019). <https://doi.org/10.1186/s12896-019-0546-2>.

Instrução Normativa-IN nº 149, de 29/04/22 (DOU de 04/05/22)