

Farmacotécnica do Xarope Simples: Densidade, Sacarose e Autoconservação (Parte 18)

Por Cristiano Ricardo · Publicado em 16/12/2025

Aula prática e aprofundamento do Prof. Cristiano Ricardo sobre farmacotécnica do xarope simples: densidade, sacarose e autoconservação no laboratório de farmacotécnica e farmácia magistral.

Versão online e eventuais atualizações:

<https://professor.cristianoricardo.com/post/farmacotecnica-do-xarope-simples-densidade-sacarose-e-autoconservacao-2025-12-16>

O Xarope Simples Farmacopeico é uma solução límpida e viscosa contendo exatamente 66,7% (m/m) ou 85% (m/v) de sacarose em água purificada.

Por que o Xarope Simples não precisa de conservante?

A alta concentração de açúcar reduz a atividade de água (A_w) para valores inferiores a 0,85, impedindo a multiplicação bacteriana por pressão osmótica.

Densidade e determinação com sacarímetro

A densidade correta a 20°C é de 1,32 g/mL. Um xarope muito diluído estraga rapidamente; muito concentrado cristaliza no bico do frasco.

Dica de bancada do Professor

Nunca ferva a calda de açúcar excessivamente para não provocar a inversão da sacarose em glicose e frutose, que escurece o produto.

Caderno de Laboratório — Prof. Cristiano Ricardo

Disciplina de Farmacotécnica e Tecnologia Farmacêutica · Publicação de 16/12/2025 às 12:15.