

Antioxidantes Farmacêuticos: Blindando Fórmulas contra a Degradação

Por Cristiano Ricardo · Publicado em 21/10/2010

Aula prática e aprofundamento do Prof. Cristiano Ricardo sobre antioxidantes farmacêuticos: blindando fórmulas contra a degradação no laboratório de farmacotécnica e farmácia magistral.

Versão online e eventuais atualizações:

<https://professor.cristianoricardo.com/post/antioxidantes-farmaceuticos-blindando-formulas-contr-a-degradacao-2010-10-21>

A oxidação é uma das principais vias de degradação química de fármacos, vitaminas e óleos vegetais, resultando em perda de atividade e formação de subprodutos escuros.

Antioxidantes lipofílicos para óleos e cremes

BHT (Butil-hidroxitolueno a 0,02%-0,1%), BHA e Alfa-Tocoferol (Vitamina E) interceptam radicais livres na fase lipídica.

Antioxidantes hidrofílicos e sequestrantes

Metabissulfito de Sódio e Ácido Ascórbico protegem a fase aquosa. O EDTA Dissódico quelar íons metálicos pró-oxidantes.

Dica de bancada do Professor

Combine sempre um antioxidante de cadeia com EDTA (0,05% a 0,1%) para obter sinergismo protetor máximo contra a luz e o ar.

Caderno de Laboratório — Prof. Cristiano Ricardo

Disciplina de Farmacotécnica e Tecnologia Farmacêutica · Publicação de 21/10/2010 às 12:15.