

Insulina humana recombinante, solução (5 mg/ml) | 83110

3

Visão geral do produto

Volume: 5 ml Armazenamento: +2 °C a +8 °C Esterilidade: Filtrado estéril

A Solução de Insulina Humana Recombinante é um suplemento quimicamente definido, comumente utilizado para o cultivo de linhas celulares de mamíferos, incluindo células de ovário de hamster chinês (CHO). Esta solução de grau de cultura celular contém insulina humana recombinante expressa em *Saccharomyces cerevisiae*, garantindo alta pureza e desempenho consistente em aplicações de investigação.

Aplicação e benefícios

A insulina é habitualmente adicionada a meios sem soro e quimicamente definidos para promover o crescimento celular e a produtividade. Como hormona reguladora fundamental, a insulina apoia a absorção, utilização e armazenamento celular de glicose, aminoácidos e ácidos gordos. Inibe também a degradação de glicogénio, proteínas e lípidos, contribuindo assim para uma melhor viabilidade celular e estabilidade metabólica em sistemas de cultura. A formulação quimicamente definida promove a reprodutibilidade e minimiza a variabilidade em fluxos de trabalho sensíveis de cultura celular.

Propriedades biológicas e utilização

A insulina é uma hormona polipeptídica de duas cadeias produzida naturalmente pelas células β das ilhotas pancreáticas. Tem um peso molecular de aproximadamente 5800 Da. As cadeias α e β estão ligadas por duas ligações dissulfureto inter-cadeias, e a cadeia α contém uma ligação dissulfureto intra-cadeia. Para aplicações em cultura celular, a solução deve ser manuseada em condições assépticas e armazenada a +2 °C a +8 °C para manter a estabilidade e o desempenho.

Apenas para uso em investigação. Não se destina a ser utilizado em procedimentos de diagnóstico ou terapêuticos. Não se destina a ser utilizado em seres humanos ou animais.