



Processo para maximização de produção de anticorpos monoclonais

IDEIA > LABORATÓRIO > PROTÓTIPO > ESCALONAMENTO > MERCADO

> **Descrição** A presente tecnologia tem como objetivo otimizar a produção de anticorpos monoclonais murinos, os quais têm uso diagnóstico ou terapêutico, por meio de irradiação de LED como um bioestimulador. Esse processo é capaz de aumentar significativamente a secreção de imunoglobinas e potencializar a capacidade produtiva de diversos clones secretores de anticorpos monoclonais.

> **Problema** Muitos clones produzidos na plataforma de hibridomas murinos produzem anticorpos monoclonais interessantes, mas possuem maquinária celular mais lenta, tornando-se assim clones de baixo índice de proliferação, sendo seu processo não escalonável industrialmente. Esta nova tecnologia apresenta um processo de exposição à luz LED desses clones capaz de otimizar a síntese de imunoglobinas sem alterar significativamente o crescimento celular, trazendo assim melhorias no processo de produção e significativa redução em seus custos já que mais clones estariam disponíveis e exploráveis.

> **Benefícios** O uso dessa nova tecnologia proporciona o desenvolvimento de novos equipamentos ou a melhoria dos já existentes, para a indústria de biofármacos e promove um aumento na produção de anticorpos monoclonais, levando assim a uma redução do custo do produto final.