



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
CENTRO DE BIOCÊNCIAS
DEPARTAMENTO DE HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA

RELATÓRIO DO PRODUTO MULTIUSO DN1

Os dados do crescimento celular foram obtidos da análise da viabilidade celular. Essa análise foi realizada com o teste de atividade mitocondrial das células pelo método da redução do MTT (brometo de 3-(dimetiltiazol-2-yl)2,5-difeniltetrazólio). Esse teste quantifica a conversão do MTT em um formazan insolúvel. O formazan, de cor azul purpúrea, é solubilizado, e sua concentração, determinada pela densidade óptica em espectrofotômetro com filtro de 570 nm.

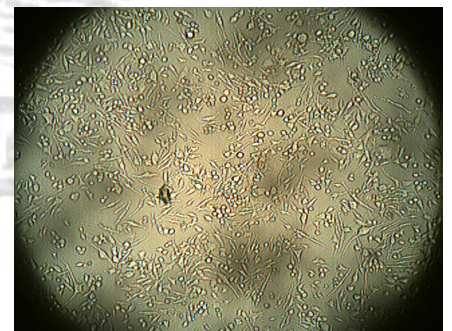
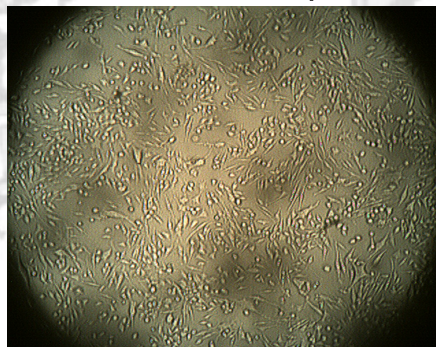
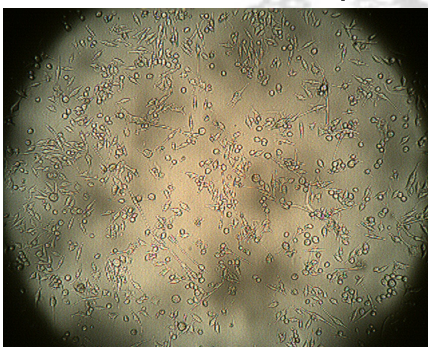
Foi realizado dois ensaios de citotoxicidade usando o método MTT, uma diluição seriada 400ug/mL até 6,25ug/mL. A célula utilizada foi o macrófago murino RAW 264.7, incubados na estufa de CO₂ por 72horas, como controle foi usado o solvente DMSO, o mesmo utilizado para dissolver o produto teste.

Na análise da densidade óptica (**gráfico**) podemos concluir que houve uma moderada diminuição da viabilidade celular, portanto, não foi possível calcular a IC50%, **isso significa que o produto não é citotóxico nas concentrações testadas.**

Podemos também observar nas fotomicrografias abaixo, que apenas com 400ug/mL é possível visualizar uma moderada diminuição na viabilidade celular, isso é uma pequena diminuição da proliferação celular em comparação com o controle.

Embora os resultados dos testes que avaliam a citotoxicidade *in vitro* possam não ter uma correlação direta com os *in vivo*, podemos afirmar que se a substância testada não apresenta citotoxicidade.

Concluimos que a substância não é citotóxica para célula RAW 264.7.





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
CENTRO DE BIOCÊNCIAS
DEPARTAMENTO DE HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA

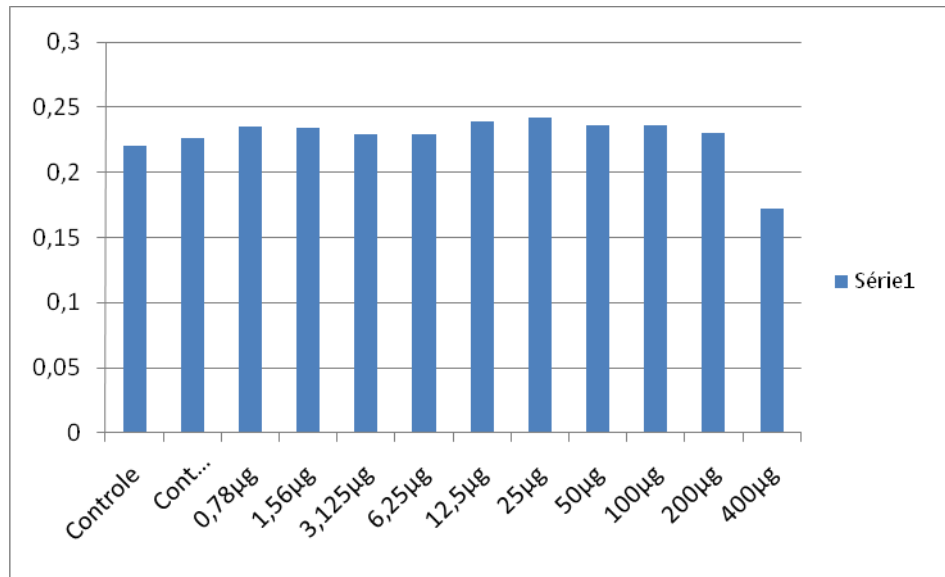


Gráfico 1. Avaliação citotóxica do produto multiuso DN1

Recife, 07 de junho de 2017.

Jeymesson Raphael Cardoso Vieira

Prof. Adjunto do Depto. de Histologia e Embriologia

SIAPE: 1859390

Av. Prof. Moraes Rego, s/n.º - Cidade Universitária - Recife - PE - CEP 50.670.420

Fone: +55 81 2126.8515 - FAX: +55 81 2126.8516

Home-page: <http://www.ufpe.br/histoembrio>

E-mail: dhe.departamento@gmail.com