



PORTFÓLIO

ZF HealthTech

Biotech Contract Research Organization

Pharmaceutical, Chemical, Cosmetic and Nutraceutical

RAPIDEZ, ASSERTIVIDADE e EFICIÊNCIA no
desenvolvimento de novas moléculas

2024

Contato

+55 (11) 99898-4112

www.zfhealthtech.com.br 

Rua da Consolação, 930 
São Paulo-SP



SUMÁRIO

1

Sobre a Empresa

2

Missão, Visão, Valores

3

Zebrafish- Próxima geração P&DI

4

Serviços

5

Plataforma tecnológica global

6

Modelos adicionais

7

ZF HealthTech P&DI



Sobre a Empresa

A ZF HealthTech é uma empresa de biotecnologia especializada na otimização de processos de pesquisa, desenvolvimento e inovação (P&DI) de novas moléculas. Utilizando o Zebrafish para triagens de alto rendimento, a empresa dedica-se à descoberta e desenvolvimento de moléculas com aplicações promissoras nas áreas farmacêutica, ambiental, química, cosmética e nutricional, priorizando a segurança e a eficácia em todas as etapas.

Revolucionando o pipeline tradicional de descoberta de novas moléculas, a ZF HealthTech propõe soluções personalizadas que otimizam o processo de P&D desde a sua fase inicial. Nossa metodologia inovadora seleciona moléculas promissoras, garantindo resultados precisos, redução de custos e alto retorno sobre o investimento. Combinamos expertise em Zebrafish, equipamentos automatizados e análise de dados para entregar resultados confiáveis e de alto rendimento, sempre priorizando a ética e a inovação.



Missão

Prover soluções inovadoras e eficientes para triagem de novas moléculas

Visão

Revolucionar os processos de P&D com uma plataforma inovadora, eficiente e sustentável

Valores

Inovação Tecnológica, Eficiência, Ética, Qualidade e Confiabilidade

Zebrafish – Próxima geração P&DI

Explorando as Capacidades do Zebrafish em Triagens de Alto
Rendimento





SERVIÇOS

Conservação Genética



Data output

- Número de ortólogos em Zebrafish
- Taxa de conservação total
- Taxa de conservação específica do sítio de ligação

Insights

- Validação da Translação dos Resultados para Humanos
- Identificação de alvos terapêuticos relevantes
- Triagem de Compostos Clínicos
- Validação de Modelos de Doenças
- Testes com Relevância Clínica



FET *test*

Data output

- **Nível de efeito adverso não observável (NOAEL)**
- **Menor Concentração com efeito observado**
- **Concentração letal 10 (DMO)**
- **Concentração letal 50 (LC50)**

Insights

- **Avaliação de Toxicidade Aguda**
- **Identificação de Limites de Segurança**
- **Predição de Toxicidade Humana**
- **Redução do Uso de Mamíferos em Testes**
- **Triagem de Compostos**
- **Monitoramento Ambiental**

Toxicidade do desenvolvimento embrionário (TDE *test*)



Data output

- EC50: Concentração Efetiva 50% para cada fenótipo
- Avaliação de 8 parâmetros teratogênicos
- TI: índice teratogênico (razão entre LC50 e CE50 para cada fenótipo)

Insights

- Identificação de Efeitos Teratogênicos
- Avaliação de Toxicidade em Estágios Iniciais
- Predição de Riscos para o Desenvolvimento Humano
- Avaliação de Efeitos Subletais
- Triagem de Segurança de Compostos
- Redução do Uso de Mamíferos em Testes

Segurança e eficácia Cardiovascular

Data output

- Frequência cardíaca
- Fluxo sanguíneo
- Arritmias
- Débito cardíaco
- Fração de ejeção

Insights

- Detecção Precoce de Cardiotoxicidade
- Predição de Cardiotoxicidade Humana
- Avaliação de Efeitos Subletais
- Exclusão de moléculas com efeitos adversos
- Triagem de Compostos
- Redução do tempo do processo de P&D
- Priorização das moléculas promissoras
- Redução do uso de mamíferos (3Rs)

Teste de Biodisponibilidade



Data output

- Concentração do composto teste nos embriões inteiros
 - Concentração inicial e final do composto teste no meio de exposição
- 

Insights

- Taxa de Absorção de Compostos
- Otimização de Formulações
- Ajuste das doses para maximizar a eficácia e minimizar os riscos



Microinjeção de compostos

Data output

- Ação de microdosagem precisa
- Testes de toxicidade
- Testes de eficácia e segurança

Insights

- Toxicidade e Eficácia de Microdosagens
- Avaliação de Compostos de Baixa Solubilidade
- Crisper-Cas9 e Terapias Oncológicas



