



SimSon
Life Sciences Private Limited

(Laboratório de Prestação de Serviços)

SERVIÇOS QUE OFERECEMOS
DESENVOLVIMENTO DE MÉTODOS / VALIDAÇÃO /
VERIFICAÇÃO / SÍNTESE PERSONALIZADA

NOSSA FORÇA

- Mais de 200 cientistas (doutores e mestres)
- Instrumentos de alta qualidade adquiridos de fabricantes de renome mundial
- Principais Bruker/ Shimadzu / Agilent / Waters Etc.

INSTRUMENTOS EM NOSSO LABORATÓRIO

- Ressonância Magnética Nuclear (RMN) Bruker 400 MHz
- Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (CLAE) -15
- Cromatografia gasosa (CG) – 6
- Espectrometria de Massa por Cromatografia Líquida (LCMS)
- Espectrômetro de infravermelho com transformada de Fourier (FTIR)
- Espectrofotômetro UV
- Cromatografia Líquida Preparativa de Alta Eficiência
- Análise Elementar (CHNS & O)
- ICP-MS
- Analisador de tamanho de partículas Malvern
- Analisador Termogravimétrico
- Instrumento de ponto de fusão
- Potenciômetro, titulador Karl Fisher, LOD e unidade de desintegração

RMN



Preparação
HPLC –
Shimadzu



Visite nosso site

www.simsonlabs.com



SERVIÇOS E CAPACIDADES

RMN

- 1H –RMN
- RMN de 13C
- 19F –RMN
- 31P-RMN
- 15N-RMN
- 29 Si –RMN
- Supressão de água e solvente
- 1D-NOESY
- DEPTO. RMN
- RMN qualitativa e quantitativa
- Elucidação Estrutural
- Também experimentos 2D.....

LC-MS

- Identificação de impurezas desconhecidas
- Impurezas Genotóxicas Quantificação
- Enriquecimento isotópico e conteúdo de D0
- Análise de Massa Direta

ICP-MS

- Triagem
- Análise Elementar conforme
- ICH-Q3D
- Análise de lote

PSD

- Método úmido e seco para API, Intermediários.
- Suspensão e colírio Estimativa do tamanho de partículas
- Análise de lote

GC-MS

- Solventes residuais
- Ensaio e substâncias relacionadas, Identificação
- Óxido de etileno
- Análise de 1,4-dioxina
- Estimativa de ácidos graxos

Desenvolvimento de Métodos e Validação, Verificação por

- LC-MS
- HPLC
- GC-MS
- ICP-MS
- Analisador de tamanho de partículas (3000-Malvern)
- Titulador potenciométrico conforme as atuais Diretrizes do ICH
- Microbiologia, Água
- Amostras de validação

HPLC: (UV-Visível, RI, PDA)

- Ensaio, RS, Identificação, Dissolução.
- Uniformidade de conteúdo
- Análise Quiral

Dissolução

- Perfil de Dissolução
- Dissolução de multimídia.

CHNS

- Determinação de C,H,N,S&O
- Identificação de C,H,N,S&O

Metodologias

- Padrões de Farmacopeia
- USP
- EP
- BP
- JP
- IP
- Específico do cliente

TGA

- Perda de peso por TGA
- Resíduo na ignição com
- Menos quantidade

Análise Microbiológica Completa

- Farmacêutico
- Dispositivos médicos
- Cosméticos
- Água Industrial
- Alimentos
- Adequação USP
- Teste MLT
- Teste de esterilidade
- Análise de Água
- Monitoramento de Pessoal
- BET (Água, Matéria-prima, Injetável, Produto Acabado)
- Eficácia Desinfetante
- Eficácia Conservante
- Determinação da Carga Biológica
- Amostragem de ar ativa
- Monitoramento de superfície
- Placa de assentamento e placa de contato
- Avaliação Microbiológica de Antibióticos e Vitaminas

Análise por via úmida

- Espectroscopia de infravermelho
- Espectroscopia UV-VIS
- Conteúdo de água por KF
- Viscosidade
- Derretendo Poing

SOR

- Polarímetro
- Análise OR
- Análise SOR

DSC

- Análise térmica

PrepHPLC

- Isolamento

CARACTERIZAÇÃO E QUALIFICAÇÃO

A caracterização de impurezas e a qualificação do padrão de trabalho serão feitas por RMN, massa, infravermelho, TGA, CHNS



exports@simsonpharma.com

intl.cro@simsonpharma.com

www.simsonlabs.com