

Justificativa Técnica

Nome do Equipamento: Eletroforese Capilar

Empresa Fornecedora: Agilent Technologies Brasil Ltda

COORDENADOR: Patrícia Benedini Martelli

NOME DO PROJETO: Projeto de Fortalecimento e Consolidação da Pesquisa e Inovação Tecnológica em Saúde e Biotecnologia.

Nº. DO PROCESSO: Nº: 01.12.0506.00

Pesquisadores diretamente envolvidos (UFSJ): Prof. Dr. Keyller Bastos Borges, Prof. Dr. Arnaldo César Pereira, Prof. Dr. Marco Antônio Schiavon, Prof. Dr. Valdir Mano, Profa. Dra. Honória de Fátima Gorgulho, Profa. Dra. Patrícia Benedini Martelli, Profa. Dra. Rafaela Karin de Lima, Prof. Dr. Marcelo Siqueira Vale e Prof. Dr. Jefferson Luis Ferrari.

A solicitação do equipamento de GC-MS-MS está relacionada com a área de atuação de diferentes linhas de pesquisa da Universidade Federal de São João del-Rei (UFSJ). Desta forma, a aquisição deste equipamento irá contribuir significativamente nas diferentes pesquisas desenvolvidas por estas duas instituições de ensino superior (IFES). Por se tratar de duas IFES relativamente perto uma da outra (~227 km), a logística de utilização do equipamento ficaria mais fácil, uma vez que nenhuma destas IFES não possui este equipamento.

O 7000C triplo quadrupolo GC-MS-MS foi projetado para entregar os resultados quantitativos mais precisos e identificação confiante, mesmo nas matrizes mais complexas. Este sistema apresenta ótimo desempenho para alcançar melhores limites de detecção. O espectrômetro de massas MS 7000C juntamente com o 7890B GC trabalham em perfeita harmonia para aumentar a produtividade, economizar recursos e alertar os operadores sobre a manutenção pendente. Este equipamento apresenta novas e melhoradas ferramentas de otimização MRM do software MassHunter. Este equipamento possui alta seletividade e sensibilidade, podendo alcançar a unidade de fentogramas. O triplo quadrupolo reduz o preparo de amostra, reduz os ciclos de análise, elimina falsos resultados e simplifica a análise de dados para uma melhoria da produtividade. Especificações: 1. Injetor Split/Splitless; 2. Auto injetor Headspace; 3. Forno de coluna (4 a 450°C); 4. Detector triplo quadrupolo; 5. Temperatura Fonte de ionização (106 a 350°C) e do analisador (106 a 200°C); 6. Resolução de 0,7 a 2,5 Da; 7. Faixa de análise de massas (1,2 a 1050 m/z); 8. Velocidade de escaneamento (até 6250 u/s).

Este equipamento também apresenta grande versatilidade para melhorias em seu sistema. Com estas características este equipamento atende a totalidade das demandas de pesquisa em grande parte das áreas previstas no Projeto de Pesquisa. Além disso, os equipamentos da Agilent Technologies, multinacional reconhecida na área, têm excelente durabilidade e excelente relação custo/benefício.

A Agilent Technologies oferece suporte técnico de qualidade, o que também têm sido um grande diferencial na escolha por muitos pesquisadores. Existem outras marcas no mercado, porém a qualidade da Agilent Technologies tanto na robustez, durabilidade do equipamento, assistência técnica e preço justificam a escolha técnica. Estas características são fundamentais para que os recursos obtidos através deste projeto sejam utilizados com seriedade e levem aos objetivos propostos. **FRENTE AO EXPOSTO ACIMA, ESTE EQUIPAMENTO É O ÚNICO QUE ATENDE TODAS AS NOSSAS DEMANDAS.**

Sem mais, coloco-me à disposição para quaisquer outros esclarecimentos

São João del-Rei, 18 de fevereiro de 2014.



Prof. Dr. Keyller Bastos Borges

Responsável pelo Equipamento



Profa. Dra. Patrícia Beneditini Martelli

Coordenadora do Projeto

