

“SCANNER” DE FLUORESCÊNCIA TYPHOON TRIO

APRESENTAÇÃO

O “*Scanner*” de fluorescência Typhoon Trio Variable Mode Imager (GE Healthcare) integra a plataforma de Análise Proteômica do Laboratório de Imunologia, localizado no 9º Andar do Bloco II.



A QUEM SE DESTINA

Pesquisadores e/ou alunos do Instituto do Coração, da Faculdade de Medicina e do Hospital das Clínicas da FMUSP, bem como para outras entidades de ensino e pesquisa. O equipamento permite aquisição de imagens de géis de poliacrilamida corados com corantes fluorescentes para proteínas totais (SYPRO Ruby, Deep Purple), proteínas fosforiladas (Pro-Q Diamond) ou proteínas glicosiladas (Pro-Q Emerald 488); Western Blot fluorescentes ou quimioluminescentes (ECL Plus, ECL Plex); géis de ácidos nucleicos corados com corantes fluorescentes (SYBR Green I); 2D-DIGE (CY2, Cy3, Cy5).

EQUIPAMENTO E PROJETO

O “*Scanner*” de fluorescência Typhoon Trio Variable Mode Imager (GE Healthcare) foi adquirido com recursos da FAPESP (Processo 2004/08932-0). É um fotodocumentador que produz imagens digitais de alta resolução (10 microns) a partir de amostras marcadas com corantes fluorescentes e quimioluminescentes. Possui 3

laseres internos: azul (488 nm), verde (532 nm) e vermelho (633 nm); podem ser utilizados géis de agarose ou poliacrilamida, membranas de nitrocelulose com amostras de DNA, RNA ou proteínas. O equipamento também conta com um software de edição (ImageQuant TL) e de análises (2D DeCyder, ver. 6.5 e Melanie 7.0).

RESPONSÁVEIS PELO PROJETO

Coordenador: Prof. Dr. Jorge Elias Kalil Filho

e-mail: jkalil@usp.br;

Telefone: (11) 2661-5180

Vice-Coordenador: Prof. Dr. Edecio Cunha Neto

e-mail: edecunha@gmail.com;

Telefone: (11) 2661-5906

AGENDAMENTO DE HORÁRIO, ESCLARECIMENTOS OU DÚVIDAS

Andréia Kuramoto Takara (e-mail: deiakuramoto@gmail.com)

Telefone: (11) 2661-5914

PROCEDIMENTOS E REGRAS DE UTILIZAÇÃO

Procedimentos e Regras: os géis ou membranas devem ser trazidos ao laboratório e virem acondicionados em recipientes plásticos/envelopes que os protejam da luz.

O aparelho será usado em sessões previamente agendadas.

A aquisição ficará a cargo da técnica responsável e os dados serão gravados no computador do equipamento e enviado posteriormente por e-mail.

Dados a serem fornecidos pelo usuário:

1. Nome do pesquisador responsável;
2. Título do projeto;
3. Número do processo da Agência Financiadora (fomento).

Dias para uso do equipamento – somente após agendamento:

Segunda a Sexta-feira, das 10:00 às 16:00 hs.

LOCALIZAÇÃO

Laboratório de Imunologia do Instituto do Coração (InCor, HC/FMUSP)

Av. Dr. Enéas de Carvalho de Aguiar, 44, Bloco II, 9º Andar – Cerqueira César – São Paulo, SP. CEP 05403-900

Telefone: (11) 2661-5914