



São João del Rei, 26 de janeiro de 2011.

JUSTIFICATIVA TECNICA

O aparelho "Ettan™ IPGphor™ 3 IEF System" da GE Healthcare é um sistema integrado de focalização isoelétrica otimizado para desenvolver rápida e confiavelmente a primeira dimensão da eletroforese bidimensional. O desenho da tampa permite uma ótima separação de amostras protéicas sensíveis à luz. O desenho do aparelho facilita a manipulação, agiliza o processo de separação de amostras e garante a reprodutibilidade dos ensaios. Estas características não têm sido observadas em outros aparelhos. O sistema também é compatível com as aplicações de separação de amostras marcadas com fluoróforos.

Os sarcófagos de cerâmica (Suporte para tiras de gel de 18cm) apresentam excepcionais características de uniformidade térmica assegurando que tanto o anodo quanto o catodo recebam a mesma voltagem durante toda a corrida. Pelo seu desenho, não há risco de contaminações entre amostras. A condutividade a altas temperaturas previne qualquer distorção das proteínas possibilitando, portanto, uma separação na segunda dimensão com melhor resolução.

Finalmente, a aquisição deste equipamento (em detrimento de outro similar) dispensaria a compra de alguns acessórios essenciais visto que já possuímos todos os acessórios para o seu funcionamento, tal como os referidos sarcófagos de cerâmica.

Dr. Batista de Jesus
Professor Adjunto II
Depto de Engenharia de Biosistemas
Universidade Federal de São João del Rei