



Symposium Bioproduction 2008

06/10/2008
Genocentre, Evry (91) France

Genova Richardson, SAFC Biosciences, Saint Louis, USA
La technologie CellXpress et la génération de clones de haute productivité
CellXpress and High Throughput Single Cell Clone Generation

Abstract

Cell Xpress est une puissante alternative aux approches traditionnelles de sélection de clones. Elle utilise la plateforme technologique LEAP (Laser-Enabled Analysis and Processing) pour identifier, purifier et suivre l'expansion de clones individuels sécrétant des anticorps monoclonaux. Cette présentation portera sur l'utilisation de Cell Xpress et aussi du criblage par la formulation des milieux pour générer des clones à haute productivité.

Cell Xpress is a powerful alternative to traditional clone selection approaches. It uses the LEAP (Laser-Enabled Analysis and Processing) technology platform to identify, purify and monitor expansion of individual clones that secrete monoclonal antibodies. This presentation focuses on using both Cell Xpress and media formulation screening to generate high-producing clones.

Biography

Genova Richardson
SAFC Senior Research Scientist
2909 Laclede Ave.
St Louis, MO, 63103 USA
<http://www.safcbiosciences.com/>
SAFC is a member of the Sigma-Aldrich Group



Genova Richardson est maître de recherches en R&D dans la division Ingénierie Cellulaire chez SAFC Biosciences. Actuellement, elle se concentre sur l'identification de nouvelles technologies permettant d'améliorer le développement en amont des lignées cellulaires, y compris des méthodes pour accélérer la sélection de clones. Genova a aussi beaucoup travaillé sur le développement des milieux de cultures pour cellules de mammifères. Elle a obtenu son diplôme de Master en Biologie à l'Université de Washington et possède cinq années d'expérience en recherche et développement dans les domaines de la biologie cellulaire et moléculaire.

Genova Richardson is a Senior R&D Scientist in the Cell Culture Engineering group at SAFC Biosciences. She is currently focused on identifying new technologies to improve upstream cell line development, including methods for accelerated clone selection. Genova has also worked extensively in mammalian cell culture media development. She earned her Master's in Biology from Washington University and has five years of post-graduate research and development experience in the fields of cell and molecular biology.