



Symposium Bioproduction 2008

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

Eric Devic, GTP Biotechnology, France

Souches et ingénierie des procédés, la clé pour augmenter la productivité **Strain and process engineering - the key to maximizing productivity**

Eric Devic,
CEO
GTP Biotechnology
Prologue Biotech
Rue Pierre et Marie Curie
F-31682 Labège
France
<http://www.gtptech.com/>



Abstract

Le développement de procédés de production-purification de bio-médicaments est très fortement dépendant de la souche ou lignée cellulaire d'expression utilisée. Toute modification et/ou optimisation de cette souche qui pourraient être induites par des contraintes de changement d'échelle risque d'impacter significativement les coûts et les délais de développement. C'est pourquoi la construction et sélection, dès les premières étapes du projet, d'une souche ou lignée cellulaire à la fois performante et adaptée à ces procédés va permettre de minimiser les risques liés aux différentes phases de développement. GTP Technology propose, d'une part, de par son expertise amont sur différents systèmes d'expression (bactéries, levures, cellules d'insectes et de mammifères) le développement de souches/lignées performantes, d'autre part, de par son expertise aval, le développement, à l'échelle pilote, de procédés de production (USP) et de purification (DSP) transférables à tout CMO.

The development of production/purification processes for biotherapeutics depends strongly on the expression strain or cell line used. Any modification or optimization of this strain induced by scale-up constraints is likely to have a significant impact of project costs and timelines. This is why the construction and selection of high-performance strains/cell lines well suited to the process conditions have to be designed into a project from the outset, in order to minimize the risks associated with the various development phases. Thanks to its upstream expertise with a range of different expression systems (bacteria, yeasts and insect & mammalian cells), GTP Technology engineers high-performance strains/cell lines for biomanufacturing. Furthermore, the company's downstream skills means that it is capable of developing pilot-scale production and purification processes services for subsequent transfer to a CMO.

Biographie / Biography

Eric DEVIC : Pharm.D, PhD, PDG et fondateur. Eric possède un doctorat en pharmacie (Montpellier, France) ainsi qu'un doctorat en biologie moléculaire et cellulaire de l'Université Paul Sabatier de Toulouse (France). Après 3 années au Stanford Medical Center (Stanford University, USA), Eric est revenu en France pour créer, en 2000, la société GTP Technology dont il est aujourd'hui le PDG.

***Eric Devic, Pharm.D, PhD: CEO and founder of GTP Technology.** Eric obtained a PharmD from the University of Montpellier (Montpellier, France) and a PhD in Molecular and Cell Biology from the University of Toulouse (Toulouse, France). After 3 years (1997-2000) as a research associate at Stanford University Medical School (USA), Eric returned to France to found GTP Technology.*