

1. Record Nr.	UNINA9910795459503321
Autore	Thute Tobias
Titolo	Untersuchung der Hyperproduktivität Tierischer Zellkulturen Mittels Metabolomics-Techniken Als Tool der Funktionellen Genomanalyse // vorgelegt von Tobias Thute
Pubbl/distr/stampa	Berlin : , : Logos Verlag, , 2012
ISBN	3-8325-9358-6
Descrizione fisica	1 online resource (164 pages)
Collana	Bielefelder Schriften zur Zellkulturtechnik
Disciplina	571.638
Soggetti	Cell culture
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	PublicationDate: 20120824
Sommario/riassunto	<p>Long description: Die Suche nach einem geeigneten Produktionsklon findet in der biopharmazeutischen Industrie in einem Hochdurchsatzscreening und somit in kleinen Prozessvolumina statt. Die im Multititerplattenmaßstab ausgewählten Klone können jedoch im Produktionsmaßstab andere Wachstums- und Produktionsverhalten aufweisen. Aus diesem Grund wird die Prozessentwicklung parallel mit mehreren Klonen durchgeführt und die Wahl des Produktionsklons erst nach der gesamten Prozessentwicklung getroffen. Um Entwicklungszeit und -kosten zu senken, wäre es allerdings wünschenswert, die endgültigen Produktionseigenschaften von Zellklonen bereits zu dem Zeitpunkt der Klonselktion zu prognostizieren, um somit den Entwicklungsprozess nur mit einem Zellklon durchführen zu können. Im Rahmen dieser Arbeit wurde der Stoffwechsel von Zellklonen mit unterschiedlicher spezifischer Produktivität untersucht und potentielle Biomarker für die Hyperproduktivität durch statistische Methoden identifiziert.</p>