

Scientific Paper:

Biokatalyse transkript Sonderband 2003

Entwicklung von innovativen Mikrotiterplattenreaktoren zur Bewertung des Abbaus und der Toxizität neuer Wirkstoffe auf Basis von Mikrosomen und Säugerzellen

Prof. Dr. Elmar Heinzle¹, M.Technol. Rahul Ravi Deshpande¹, Dr. Udo Bock², Dr. Gernot John³, Dr. Christian Krause³, Dr. Günther Müller⁴, Dr. Harald Waltenberger⁴, Dr. Ruth Maas⁵

¹Technische Biochemie, Universität des Saarlandes

²Across Barriers GmbH, Saarbrücken

³PreSens GmbH, Regensburg

⁴MicroCoat Biotechnologie GmbH, Bernried

⁵Pharmacelsus GmbH, Saarbrücken

Abstract:

Es werden neue Methoden zur Testung von Wirkstoffen erarbeitet, bei denen 96er-Mikrotiterplatten zur Messung der Sauerstoffaufnahme eingesetzt werden. Die neu entwickelten Sensorplatten sollen somit helfen, das Screening von neuen Wirkstoffen schneller und kostengünstiger zu gestalten.

Key-words: 96-Well-Mikrotiterplatten-Reaktoren, Sauerstoff-Optosensor, Hepatocyten, Cytochrom P450