

## Press Release

Gebäude J542N  
BASF Werksgelände  
D-67056 Ludwigshafen  
Germany  
Phone: +49-621-671960-0  
Fax: +49-621-671960-10  
Dr. Claus Kremoser,  
Thomas Hoffmann  
[mailto: info@phenex-pharma.com](mailto:info@phenex-pharma.com)

### Phenex AG und Biogen Idec vereinbaren eine Zusammenarbeit zur Wirkstofffindung an neuen therapeutischen Zielen

*Biogen Idec nutzt Phenex´ Expertise, um Wirkstoffkandidaten für einen neuen Kernrezeptor zu finden*

Boston, Massachusetts, U.S.A. und Ludwigshafen, den 03. Dezember 2008

Die Phenex Pharmaceuticals AG und Biogen Idec gaben heute bekannt, dass sie eine Zusammenarbeit zur Identifizierung neuer Liganden für einen nicht benannten Kernrezeptor abgeschlossen haben. Dabei nutzt Biogen Idec die langjährige Expertise von Phenex auf dem Gebiet der Kernrezeptoren und der entsprechenden Assay-Technologie, um mit Hilfe von Phenex Substanzbibliotheken Wirkstoffkandidaten für ein neues Kernrezeptor-Target zu finden. Die Unternehmen kamen überein, weder den Namen des Rezeptors noch den therapeutischen Bereich bekanntzugeben. Biogen Idec wird Phenex für die Assayentwicklung und das Screenen direkt bezahlen und Phenex erhält zusätzliche Meilensteinzahlungen für erfolgreich identifizierte und validierte neue Substanzen.

“Wir freuen uns sehr, dass wir diese bedeutende Zusammenarbeit mit Biogen Idec unterzeichnen konnten, einer Firma, die als eine der erfahrensten und bedeutendsten US-Biotechfirmen gilt,“ kommentiert Dr. Claus Kremoser, CEO von Phenex. Er fährt fort: „Wir sind hier besonders stolz, dass Biogen Idec unsere spezielle Kernrezeptor-Expertise und unsere Möglichkeiten zur Auffindung neuer Substanzen für schwierige neue „Weisen“ („Orphan“)-Rezeptoren anerkannt hat. Phenex hat massiv in die Entwicklung von Assays und Testsubstanzen für diese neuen schwierigen „Orphan“-Rezeptoren investiert. Diese „Orphans“ eröffnen sehr interessante neue Möglichkeiten für die Behandlung von schweren Krankheiten und Biogen Idec wagt sich mit uns zusammen daran, als erste neue Substanzen für einen dieser neuen Rezeptoren zu identifizieren, um den therapeutischen Ansatz dahinter pharmakologisch zu validieren. Für dieses grosse Vertrauen bedanken wir uns bei Biogen Idec!“

### Über die Phenex Pharmaceuticals AG:

Die Phenex Pharmaceuticals AG betreibt Wirkstoffforschung an Nukleären Rezeptoren mit dem Ziel, neue Medikamente gegen Stoffwechselkrankheiten und Krankheiten mit besonders hohem medizinischem Bedarf zu entwickeln.

Das Unternehmen hat eine einzigartige Technologieplattform zur Identifizierung und Analyse neuer selektiver Wirkstoffe für Nukleäre Rezeptoren (sogenannter **selektiver Nukleärer Rezeptor Modulatoren = SNuRMs**) aufgebaut. Phenex finanziert sich aus Umsätzen aus bisher mehr als 80 Projekten mit mehr als 50 internationalen Forschungspartnern aus Europa, den U.S.A. und Japan, wodurch Phenex ein profitables Servicegeschäft aufweisen kann.

Die *SNuRM*<sup>®</sup>-Technologie kombiniert automatisierte Proteininteraktionsmethoden mit einer spezifischen Genexpressionsanalyse. Nukleäre Rezeptoren sind generell als hervorragende Drug Targets („Wirkstoffangriffspunkte“) bekannt. Bei einigen Nukleären Rezeptoren tritt das aussergewöhnliche Phänomen auf, dass der gleiche Wirkstoff am gleichen Rezeptor, abhängig von der Gewebeumgebung, teils stimulierend und teils hemmend wirkt. Klassische Medikamente, die an Nukleären Rezeptoren angreifen (z.B. Östradiol für die Hormonersatztherapie oder Cortison als entzündungshemmendes Glucocorticoid), erkaufen eine hervorragende Wirksamkeit mit potenziell schweren Nebenwirkungen. Die von Phenex entwickelte *SNuRM*<sup>®</sup>-Technologie analysiert die molekularen Effekte verschiedener Wirkstoffe an einem Rezeptor und unterstützt somit das Design nebenwirkungsarmer selektiver Wirkstoffe.

Die Zusammenarbeit mit Biogen Idec ist die erste, die auf die Identifizierung komplett neuer Substanzen für einen bis dato pharmakologisch nicht bearbeiteten Rezeptor ausgerichtet ist. Phenex hat wesentliche Vorarbeiten dazu unternommen, um dies möglich zu machen und das Unternehmen beabsichtigt, diesen Ansatz technologisch zu optimieren, um in weitere hochwertige Kooperationen mit anderen Partnern einsteigen zu können.

Des weiteren investiert die Phenex AG die Mittel aus den bisherigen zwei Finanzierungsrunden von 2005 und Oktober 2008 in eigene Forschungsprojekte, die auf neue therapeutische Ansätze im Bereich Typ 2 Diabetes, Lipidsenkung und Atherosklerose abzielen. In dem am weitesten vorangeschrittenen FXR-Projekt hat Phenex den Wirkstoffkandidaten Px-101 benannt, der voraussichtlich Anfang 2010 in die erste Phase der Klinischen Entwicklung mit der Zielindikation Type 2 Diabetes und Metabolisches Syndrom eintreten wird.

Die Phenex AG ist ein unabhängiges privates Unternehmen, das im chem2biz auf dem BASF-Werksgelände in Ludwigshafen ansässig ist.

Besuchen Sie unsere Homepage unter:

<http://www.phenex-pharma.com/>