



**ABLYNX EN BOEHRINGER INGELHEIM KONDIGEN  
BELANGRIJKE WERELDWIJDE STRATEGISCHE ALLIANTIE  
AAN VOOR ONDERZOEK, ONTWIKKELING EN  
COMMERCIALISATIE VAN NIEUWE  
NANOBODY<sup>®</sup>-GENEESMIDDELEN**

**GENT, België en INGELHEIM, Duitsland, 7 september 2007** – Boehringer Ingelheim en Ablynx, het biofarmaceutisch bedrijf dat zich richt op onderzoek en ontwikkeling van Nanobodies<sup>®</sup>, kondigden vandaag gezamenlijk een belangrijke wereldwijde strategische alliantie aan voor de ontdekking, ontwikkeling en commercialisatie van mogelijk 10 verschillende geneesmiddelen, gebaseerd op Nanobodies<sup>®</sup>.

Ablynx verwacht betalingen ten bedrage van 75 miljoen Euro tijdens de onderzoekstermijn van de samenwerking, waarvan 15 miljoen Euro als voorgestelde kapitaalinvestering door Boehringer Ingelheim in Ablynx. Bovendien zal Ablynx mijlpaalbetalingen ontvangen voor iedere Nanobody<sup>®</sup> dat ontwikkeld wordt die kunnen oplopen tot 125 miljoen Euro, alsook royalties, die niet werden bekendgemaakt.

Ablynx en Boehringer Ingelheim zullen gezamenlijk samenwerken in het onderzoek naar Nanobodies<sup>®</sup> gericht tegen overeengekomen doelen uit verscheidene therapeutische gebieden, met inbegrip van immunologie, oncologie en ademhalingsziekten. In het kader van de samenwerking zullen beide partijen targetopportunities voorstellen met het doel om op een snelle manier op Nanobody<sup>®</sup>-gebaseerde geneesmiddelen naar hulpbehoevende patiënten te brengen. Boehringer Ingelheim zal uitsluitend verantwoordelijk zijn voor de ontwikkeling, productie en commercialisatie van alle producten die resulteren uit deze samenwerking. Ablynx zal bepaalde co-promotierechten hebben in Europa.

Dr Edwin Moses, CEO en Voorzitter van Ablynx, zei: "Dit is veruit de grootste financiële overeenkomst die Ablynx getekend heeft voor de ontdekking en ontwikkeling van innovatieve Nanobody<sup>®</sup>-geneesmiddelen. We zijn verheugd om onze bestaande relatie met Boehringer Ingelheim te versterken door samen te werken aan de ontwikkeling van innovatieve producten voor verschillende ziektegebieden, waarbij alle voordelen van het krachtige Nanobody<sup>®</sup>-ontdekkingsplatform ten volle worden benut. Deze strategische alliantie kan de mogelijkheid bieden om onze eigen productpijplijn uit te breiden."

Dr Andreas Barner, Vice-Voorzitter van de Raad van Bestuur en Hoofd Corporate Board Division Pharma Research, Development and Medicine van Boehringer Ingelheim, voegde hieraan toe: "Boehringer Ingelheim kijkt uit naar een intensievere samenwerking met Ablynx, gebaseerd op hun innovatieve Nanobody<sup>®</sup>-benadering. We hopen dat deze brede samenwerking zal leiden tot doorbraken voor patiënten die lijden aan ziekten die momenteel niet adequaat behandeld kunnen worden."

-einde-

## Over Ablynx

Ablynx is een biofarmaceutisch bedrijf dat zich richt op onderzoek en ontwikkeling van Nanobodies<sup>®</sup>, een nieuwe klasse van therapeutische eiwitten, gebaseerd op fragmenten van enkel-domein antilichamen, voor de behandeling van levensbedreigende ziekten. Ablynx werd opgericht in 2001 in Gent, België, en telt momenteel meer dan 100 werknemers.

Ablynx ontwikkelt een portefeuille van therapeutische Nanobodies<sup>®</sup> in diverse belangrijke ziektegebieden, met inbegrip van ontsteking, trombose, oncologie en de ziekte van Alzheimer. Ablynx heeft tegen meer dan 100 verschillende ziektedoelen Nanobodies<sup>®</sup> geproduceerd. Ablynx en zijn medewerkers behaalden positieve *in vivo* resultaten in pre-klinische dierenstudies in vijf therapeutische programma's, in vier ziektedomeinen. Belangrijk is het feit dat in gevorderde pre-klinische dierenstudies, Ablynx voor zijn Nanobody<sup>®</sup>-kandidaten *in vivo* de afwezigheid van enige mogelijke immunogeniciteit heeft aangetoond. Ablynx heeft lopende onderzoeksovereenkomsten en belangrijke samenwerkingsakkoorden met verscheidene grote farmaceutische bedrijven waaronder Boehringer Ingelheim, Wyeth Pharmaceuticals, Novartis en P&G Pharma. Ablynx bouwt een diverse en brede portfolio uit van therapeutische Nanobodies<sup>®</sup>, die zowel voortvloeien uit deze samenwerkingsovereenkomsten als uit zijn eigen interne onderzoeksprogramma's. In juli van dit jaar heeft Ablynx interim fase I resultaten meegedeeld voor zijn eerste programma, een antitromboticum (ALX-0081). Een ander programma is heden in een vergevorderd pre-klinisch ontwikkelingsstadium.

Nanobody is een geregistreerde merknaam van Ablynx NV

Voor bijkomende informatie, gelieve de website te raadplegen: <http://www.ablynx.com>

## Over Boehringer Ingelheim

De Boehringer Ingelheim groep is één van de 20 grootste farmaceutische bedrijven op wereldvlak. Met hoofdzetel te Ingelheim, Duitsland, heeft het wereldwijde activiteiten met 137 filialen in 47 landen en bijna 38,500 personeelsleden. Sinds zijn oprichting in 1885, heeft het familiebedrijf zich gericht op onderzoek, ontwikkeling, productie en marketing van innovatieve producten met een hoge therapeutische waarde voor de menselijke en dierlijke geneeskunde. In 2006 behaalde Boehringer Ingelheim netto verkoopcijfers van 10,6 miljard Euro terwijl bijna een vijfde van dit bedrag gespenseerd werd aan onderzoek en ontwikkeling in zijn grootste afdeling Medicijnen op Voorschrift.

De onderzoeks- en ontwikkelingsactiviteiten van het bedrijf en de productie- en distributiecentra zijn wereldwijd verspreid. Boehringer Ingelheim's Centers of Excellence zijn individuele onderzoekssites die volledig verantwoordelijk zijn voor specifieke indicaties:

- Biberach, Duitsland: Ademhalings- en Metabolische ziekten en aandoeningen van het Centraal Zenuwstelsel; Biofarmaceutische ontwikkeling en productie (zoogdiercelculturen)
- Ridgefield, CT, Verenigde Staten van Amerika: Immunologie/Inflammatie en Cardiovasculaire aandoeningen
- Laval, Quebec, Canada: Virologie
- Wenen, Oostenrijk: Oncologie; Biofarmaceutische ontwikkeling en productie (fermentatie van micro-organismen)
- Wenen, Oostenrijk: Institute for Molecular Pathology, een internationale gerenomeerde faciliteit voor basisonderzoek

Boehringer Ingelheim is één van de belangrijkste bedrijven voor de productie van biofarmaceutische medicijnen voor industriële afnemers door de volledige keten van de productietechnologie in ontwikkeling en productie aan te bieden in zijn biofarmaceutische faciliteiten in Biberach (Duitsland) en in Wenen (Oostenrijk).

De grote productiesites leveren biofarmaceutische producten zoals therapeutische proteïnen, fusieproteïnen, proteïnescaffold, monoclonale antilichamen, antilichaamfragmenten en plasmide DNA. De afdeling in Biberach is gespecialiseerd in zeer efficiënte systemen die gebruik maken van zoogdiercelcultuur met opbrengsten die ruim boven de industrienorm liggen wat betreft media die vrij zijn van dierlijke componenten. De afdeling in Oostenrijk biedt hoge expressieniveaus aan in bacteriën en gist met uitzonderlijk hoge productiviteit door gebruik te maken van eigen systemen. In het veld van plasmide DNA productie heeft Boehringer Ingelheim Oostenrijk de norm gezet. Het bevoorraadt klinische studies, zowel in vroeg als later stadium, met genterapeutica en DNA vaccins voor zijn internationale klanten.

Voor verdere informatie, gelieve de website te raadplegen: [www.boehringer-ingelheim.com](http://www.boehringer-ingelheim.com)

**Contacten:**

**Bij Ablynx:**

Dr. Edwin Moses  
Chairman and CEO  
t: +32 (0)9 262 00 07  
m: +44 (0)7771 954 193 / +32 (0)473 39 50 68  
e: [edwin.moses@ablynx.com](mailto:edwin.moses@ablynx.com)

Eva-Lotta Allan  
Chief Business Officer  
t: +32 (0)9 262 00 75  
m: +32 (0)475 78 36 21 / +44 (0)7990 570 900  
e: [eva-lotta.allan@ablynx.com](mailto:eva-lotta.allan@ablynx.com)

**Media Relaties voor Ablynx:**

Mary Clark, Director  
Capital MS&L  
t: +44 (0)20 7307 5336  
m: +44 (0)7713 335171  
e: [mary.clark@capitalmsl.com](mailto:mary.clark@capitalmsl.com)

Catie Corcoran  
Capital MS&L  
t: +44 (0)20 7255 5154  
e: [catie.corcoran@capitalmsl.com](mailto:catie.corcoran@capitalmsl.com)

**Bij Boehringer Ingelheim:**

Judith von Gordon  
External Communications  
Boehringer Ingelheim GmbH  
Tel.: +49 6132 773582  
Fax.: +49 6132 776601  
e: [media@boehringer-ingelheim.com](mailto:media@boehringer-ingelheim.com)

## **Nota voor de redactie:**

### **Over Nanobodies®**

Nanobodies® zijn een nieuwe klasse van therapeutische eiwitten, gebaseerd op antilichamen. Dankzij hun kleine afmeting, unieke structuur en extreme stabiliteit, combineren Nanobodies® de voordelen van conventionele antilichamen met bepaalde kenmerken van kleine moleculen.

Nanobodies® zijn therapeutische eiwitten, afgeleid van antilichamen die de unieke structurele en functionele eigenschappen bezitten van natuurlijk voorkomende antilichamen met zware keten. De Nanobody®-technologie was oorspronkelijk ontwikkeld na de ontdekking dat kameelachtigen (kamelen en lama's) volledig functionele antilichamen bezitten waarvan de lichte keten ontbreekt. Deze zware keten antilichamen bezitten een enkel variabel fragment (VHH) en twee constante fragmenten (C<sub>H</sub>2 and C<sub>H</sub>3). Belangrijk is het feit dat het gekloonde en geïsoleerde VHH domein een perfect stabiel polypeptide is dat de volledig antigen-bindende capaciteit van het originele antilichaam met zware keten huisvest. Deze nieuw ontdekte VHH domeinen met hun unieke structurele en functionele eigenschappen liggen aan de basis van een nieuwe generatie therapeutische antilichamen die Ablynx Nanobodies® noemt.

Ablynx's Nanobodies® combineren de voordelen van conventionele antilichamen met belangrijke kenmerken van kleine moleculen. Zoals bij conventionele antilichamen, vertonen Nanobodies®:

- een hoge specificiteit voor hun therapeutisch doelwit
- een hoge affiniteit met hun therapeutisch doelwit
- een lage intrinsieke toxiciteit

Hoe dan ook, net zoals kleine moleculen kunnen zij enzymen inhiberen en kunnen ze makkelijk het actieve gedeelte van receptoren bereiken. Bovendien zijn Nanobodies®, in vergelijking met conventionele antilichamen:

- uiterst stabiel
- potentieel toedienbaar op verschillende manieren en niet uitsluitend via injectie
- gemakkelijk te produceren.

Ablynx's Nanobodies® hebben een hoge homologie met de VH domeinen van humane antilichamen en kunnen verder worden gehumaniseerd zonder verlies aan potentie. Belangrijk is ook het feit dat Nanobodies® een laag immunogeen potentieel hebben dat reeds werd bewezen in dierenstudies met Nanobodies® als lead compound.