

## Comunicato stampa

17 Luglio 2008

### **Merck Serono e Bionomics annunciano un accordo per lo sviluppo e la commercializzazione di nuovi trattamenti per la sclerosi multipla**

- **Bionomics e Merck Serono collaboreranno per scoprire e sviluppare un nuovo trattamento orale per la sclerosi multipla**
- **La collaborazione è basata su una nuova formulazione che permette l'inibizione selettiva delle cellule immunitarie che causano un danno alle cellule nervose in pazienti con sclerosi multipla**

Ginevra, Svizzera – Merck Serono, una divisione di Merck KGaA, Darmstadt, Germania, ha annunciato la firma di un accordo di sviluppo e licenza con Bionomics (ASX:BNO), grazie al quale Merck Serono svilupperà nuovi trattamenti per la sclerosi multipla (SM) ed altre patologie autoimmuni, basati su formulazioni tratte dal programma Bionomics Kv1.3.

Sulla base dell'accordo, Bionomics riceverà un anticipo di 2 milioni di dollari ed un finanziamento destinato alla ricerca. Merck Serono finanzierà tutte le attività di sviluppo, incluso lo sviluppo clinico. Merck Serono selezionerà le molecole dal pool di molecole di Bionomics, e per ciascuna molecola selezionata Bionomics potrà ricevere altri pagamenti fino a 47 milioni di dollari, in base ai risultati raggiunti nello sviluppo e commercializzazione. Inoltre, Bionomics potrà ricevere royalties per un ammontare non comunicato sulle vendite nette dei prodotti commercializzati.

“Questa partnership con Bionomics dimostra il nostro impegno a lungo termine nei confronti dei pazienti con sclerosi multipla, poiché il programma “Kv1.3 inhibition” rappresenta un approccio innovativo per la scoperta di formulazioni orali nel campo della sclerosi multipla – ha dichiarato il dottor Bernhard Kirschbaum, Executive Vice

## News Release

President Research di Merck Serono. Questa collaborazione di Ricerca e Sviluppo mette insieme l'expertise di Bionomics nella biologia Kv1.3 e quella di Merck Serono nella farmacologia applicata alla SM in un'intesa che potrà accelerare il progresso nell'identificare nuovi farmaci candidati al trattamento della sclerosi multipla.”

“Merck Serono è il partner ideale per Bionomics in questo programma Kv1.3, in quanto leader mondiale e pioniere nei trattamenti per la sclerosi multipla – ha commentato la Dott.ssa Deborah Rathjen, Amministratore Delegato e Managing Director di Bionomics. L'accordo con Merck Serono è un traguardo importante per la nostra Società. Costituisce una conferma della validità della metodologia di indagine di Bionomics, che ha portato avanti il programma fino a questo livello. Siamo impazienti di lavorare con Merck Serono nella prossima fase, per portare all'attenzione della clinica medica opzioni innovative di trattamento per pazienti con sclerosi multipla.”

Le molecole scoperte da Bionomics, su cui si focalizzerà la collaborazione, mirano al canale ionico di potassio Kv1.3. Il Kv1.3 è un modulatore chiave del sistema immunitario ed è un bersaglio individuato sulle cellule immunitarie umane, che vengono associate con il danno cellulare del tessuto nervoso, in pazienti con sclerosi multipla. E' stato dimostrato che gli inibitori del Kv1.3 inibiscono la proliferazione di queste cellule del sistema immunitario, suggerendo che possano avere un'applicazione nel trattamento della SM e, potenzialmente, in altre patologie autoimmuni, compresa l'artrite.

### **Cos'è la sclerosi multipla**

La sclerosi multipla (SM) è una malattia infiammatoria del sistema nervoso a decorso cronico; essa costituisce il più comune disturbo neurologico d'origine non traumatica in giovani adulti. La World Health Organization ritiene che la SM colpisca all'incirca 2.5 milioni di persone in tutto il mondo. Sebbene la sintomatologia possa variare, i sintomi più comuni della SM comprendono disturbi focali, intorpidimento o formicolio degli arti e problemi legati alla forza e alla coordinazione. Le forme recidivanti di SM sono le più comuni.

### **Informazioni su Merck Serono e sclerosi multipla**

Merck Serono è leader nella sclerosi multipla (SM) con Rebif® (interferone beta-1a), un farmaco modificante il decorso della malattia usato per il trattamento della SM con recidive, che è registrato in oltre 80 paesi del mondo. Merck Serono sta sviluppando ulteriori opzioni terapeutiche, inclusa la cladribina orale, in Fase III e potenzialmente la prima terapia orale per SM. Il programma riguarda anche lo sviluppo ai primi stadi di numerosi prodotti. Merck Serono inoltre sta diventando leader negli studi di comprensione del ruolo della genetica nella SM.

## News Release

### Informazioni su Bionomics

Bionomics (ASX:BNO) ricerca e sviluppa trattamenti terapeutici innovativi per cancro e malattie del sistema nervoso centrale. Bionomics sta conducendo programmi di sviluppo per prodotti basati su piccole molecole nelle aree del cancro, attacchi d'ansia, epilessia e sclerosi multipla. Il programma più avanzato di Bionomics, il BNC 105 per il trattamento del cancro, è basato sull'identificazione di una nuova formulazione che riduce notevolmente ed in modo selettivo il flusso sanguigno presente nei tumori. Le attività di scoperta e sviluppo di Bionomics sono guidate da tre piattaforme tecnologiche: Angene®, la piattaforma della società mirata agli angiogenici e alla scoperta di farmaci, incorpora una varietà di strumenti genomici per identificare e convalidare nuovi target angiogenici. MultiCore® è la piattaforma di chimica orientata alla molteplicità, di proprietà di Bionomics, per la scoperta di farmaci a piccola molecola. ionX® è un set di nuove tecnologie per l'identificazione di farmaci indirizzati ai canali ionici per patologie del sistema nervoso centrale.

Per ulteriori informazioni, [www.bionomics.com.au](http://www.bionomics.com.au)

### Informazioni su Merck Serono

Merck Serono è la divisione per farmaci da prescrizione innovativi di Merck, società globale farmaceutica e chimica.

Merck Serono, con sede centrale a Ginevra, Svizzera, scopre, sviluppa, produce e commercializza piccole molecole innovative e farmaci biologici per aiutare pazienti affetti da patologie che non hanno ancora una risposta adeguata. La divisione opera negli Stati Uniti e Canada col nome di EMD Serono.

Merck Serono dispone di prodotti all'avanguardia per patologie come il cancro, la sclerosi multipla, l'infertilità, i disordini endocrini e cardiometabolici e la psoriasi. Con un investimento annuale in Ricerca & Sviluppo di un miliardo di euro, Merck Serono è impegnata a far crescere il proprio business sia in aree terapeutiche specialistiche come Neurologia, Oncologia, Fertilità ed endocrinologia, sia in nuove aree terapeutiche, a seguito della nostra ricerca sulle malattie autoimmuni ed infiammatorie.

### Informazioni su Merck

Merck è una società globale farmaceutica e chimica con vendite per 7,1 miliardi di Euro nel 2007, una storia iniziata nel 1668 ed un futuro formato da circa 31,681 dipendenti in 60 Paesi. Il suo successo è caratterizzato dall'innovazione da parte di dipendenti imprenditori. Le attività operative di Merck sono svolte sotto il coordinamento della Merck KgaA, nella quale la famiglia Merck detiene una partecipazione del 70% ed altri azionisti il rimanente 30%. Nel 1917 la succursale negli Stati Uniti Merck & Co è stata espropriata ed è divenuta da allora in poi una società indipendente.

Per ulteriori informazioni, [www.merckserono.it](http://www.merckserono.it)