



Scottish Biomedical は前臨床創薬サービス会社であり、薬物研究の初期段階に限定して焦点を当てています。

当社では、細胞システム生物学の専門的知識と医薬品化学を結び付けています。この複合的アプローチにより、多くの日本の製薬会社を含む、製薬関連、生物工学関連の顧客の皆様との、数多くの創薬共同開発を成功させています。

細胞環境で特定のターゲットがどのように相互作用し機能するかについての当社の知識により、適切な問題点を提起するための適切なアッセイの設計と、関連する結果の迅速な提供が可能です。

Scottish Biomedical は1994年に設立された個人資本の民間営利団体であり、50人以上の研究者が所属しています。当社はスコットランドのグラスゴーにあるScotland Science Parkに位置しています。

当社は倫理的な人体組織の入手、分子生物学、タンパク質技術領域における能力と専門知識に加え、一次アッセイおよび二次アッセイの開発、ハイスループットスクリーニングおよびハイコンテンツスクリーニング、医薬品化学、薬理学も得意分野です。

今日では、当社の共同開発と相互努力により、当社が進めてきたプログラムの1つが第II相試験に到達し、さらに2つのプログラムが現在第I相試験中であり、4番目のプログラムは2005年の第3四半期に臨床段階に入る予定です。これらのプログラムに加え、Scottish Biomedical は現在、前臨床開発の様々な段階で12以上のプログラムを進めています。

Scottish Biomedical の共同開発には以下のものがあります：

- 人体の正常組織および患部組織の倫理的入手
- ゲノミクスとプロテオミクスを利用した新規のターゲット疾患の特定とバリデーション
- アッセイ開発およびハイスループットスクリーニング (HTS)
- 小分子リード化合物の発見と最適化
- 当社のリード化合物創製ライブラリおよびフォーカストライブラリのスクリーニング
- 高速SARおよびファルマコフォア (薬理活性基) 開発
- 薬理学およびADME (吸収・分布・代謝・排泄)
- 数多くの特許および科学出版物

当社の創薬に関する共同開発の主な特徴の1つは以下のとおりです：

当社のプロジェクトで創り出されたすべての知的財産は、顧客の皆様の所有となります。

Scottish Biomedical の科学者は情報伝達の専門家です。当社は、当社の細胞システムに関する知識を薬物ターゲットや薬物候補の望ましい特性に結びつける能力を持っています。この能力により、いくつかの独創的な創薬サービス製品を開発しました。

- **リード化合物発見サービス** – 私達が独自に開発した設計、合成およびスクリーニング技術である、Pinpoint™を、既存の知的財産以外の新規小分子の特定と最適化に適用します。
- **ホスホジエステラーゼ選択的スクリーニング (PDEプロファイリング)** – 当社では、**ヒト型** PDE 1～11酵素の完全なパネルを阻害するPDE阻害剤の阻害特性をプロファイルすることができます。そしてそのすべてを特定の組織からPCRでクローニングし、配列分析と既報のデータとの比較によりそれらの確実性を決定します。
- **PDEフォーカストライブラリ** – Scottish Biomedicalで設計、合成されたPDE1～11をターゲットとするスクリーニングライブラリ
- **ハイコンテンツスクリーニング** – **適切な**疑問を提起するための細胞ベースのアッセイ (レセプター細胞株、レポーターアッセイ、作用機序研究等)
- **第一線のプログラム** – Scottish Biomedical は多くの治療分野にまたがる第一線プログラムを有しております。その幅広い分野において、直ちに共同開発またはライセンス取得に利用できる当社のライブラリとHTSを、新規リード化合物の特定に使用しています。

~~~~~  
Simon Bury (サイモン・ベリー)  
Business Development Director (ビジネス開発ディレクター)  
Scottish Biomedical Ltd.  
Number One,  
Kelvin Campus  
West of Scotland Science Park  
Glasgow (グラスゴー)  
G20 0SP

直通電話： +44 (0)141 587 6119  
Fax： +44 (0)141 587 6110  
携帯番号： +44 (0)7767 214970

simon.bury@scottish-biomedical.com  
[www.scottish-biomedical.com](http://www.scottish-biomedical.com)

日本の連絡先：SCコンサルティング(株)  
E-mail: [info@sc-consultinc.com](mailto:info@sc-consultinc.com) or [jishiguro@sc-cosulltinc.com](mailto:jishiguro@sc-cosulltinc.com)  
~~~~~