

各 位

会 社 名	コスモ・バイオ株式会社
代 表 者 名	代表取締役社長 笠松 敏明 (コード3386)
問 合 せ 先	
役職・氏名	取締役総務部長 世良 伸也
電 話	03-5632-9600

がん研究用抗体「抗 LAT1-CD98 抗体」発売のお知らせ ～がんの機能解明、分子標的薬研究～

コスモ・バイオ株式会社（以下「当社」）は、がん研究用抗体「抗 LAT1-CD98 抗体」を発売することとなりましたのでお知らせいたします。

1. 「抗 LAT1-CD98 抗体」の概要

がん細胞は高い増殖能力を有することや細胞内の代謝が活発であることが知られております。このような活発な細胞活動には多くの栄養素が必要となり、がん細胞では栄養素を取り込む輸送体が正常な細胞と比較して多く存在していることが報告されています。

このたび販売を開始いたします「抗 LAT1-CD98 抗体」は、がん細胞の表面に高発現している LAT1-CD98^{注1)} 複合体を特異的に認識するモノクローナル抗体です。本抗体とセルソーター^{注2)} などの実験機器を用いることで、これまで困難であった LAT1-CD98 複合体を発現しているがん細胞の単離・濃縮を容易に行うことができます。また、LAT1 はがん細胞に対する分子標的薬^{注3)} のターゲットの一つとして注目されており、本抗体は新たながん治療薬開発のための有力な研究ツールとなることが期待されます。

当社は「抗 LAT1-CD98 抗体」を国内だけではなく、世界に向けて販売いたします。2013 年に販売を開始しました、がん幹細胞研究用抗体「抗 CD44v 抗体」にあわせて、製薬会社をはじめ、基礎研究、臨床研究の場で大いにご活用いただくことを期待しています。

2. 商品の名称、販売開始時期

- (1) 商品の名称 : Anti human LAT1-CD98 Monoclonal Antibody
- (2) 販売開始時期 : 2016 年 3 月

3. 業績見通しに与える影響

当社グループの収益基盤の拡大に繋がるものと考えておりますが、当社グループ全体の当面の業績に大きな影響はありません。

以上

《用語解説》

注1) LAT1 (L型アミノ酸トランスポーター)

アミノ酸を細胞の中に取り込む働きをする輸送体の一つ。特にLAT1は正常な細胞ではほとんど発現しておらず、がん細胞に特異的に発現しています。

注2) セルソーター

細胞、微生物、ラテックスビーズ等の粒子(0.3-40 μ m)を光学的に測定し分離する装置です。

注3) 分子標的薬

がん細胞など特定の疾患に関連するタンパク質や遺伝子を標的とした治療薬。正常な細胞への攻撃を少なくすることで副作用が抑えられることが期待されています。