

「セレノネイン」を含むセレン化合物で  
血管内皮細胞への酸化 LDL の吸着抑制の特許取得

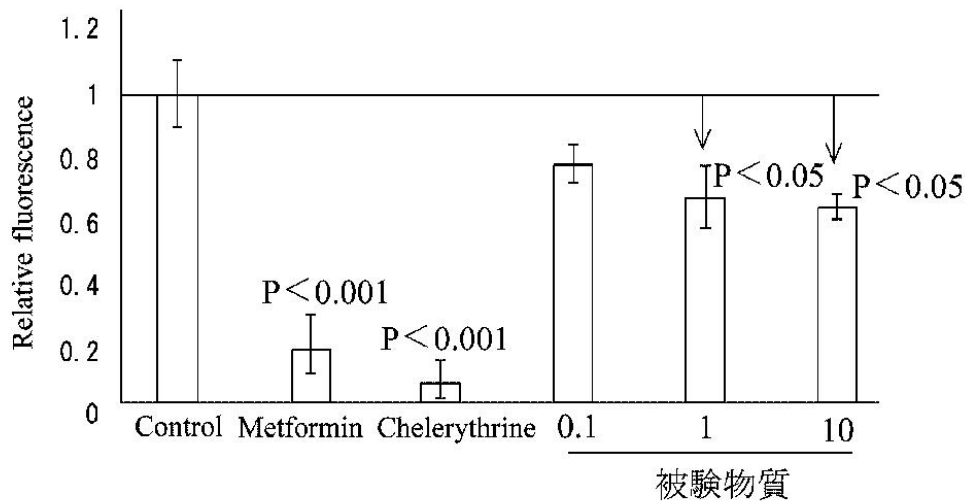
この度、株式会社エル・エスコポレーション（本社：東京都中央区、代表取締役：鈴木真）は「セレノネイン」を含むセレン化合物で、血管内皮細胞への酸化 LDL の吸着抑制における特許を取得しました。

発明の名称：セレン化合物有組成物

特許番号：第 7598656 号

我が国の 2023 年度死亡原因の第 1 位は悪性新生物であり、第 2 位心疾患、第 3 位老衰、第 4 位脳血管疾患と続きます。その中で動脈硬化が引き金となる心疾患、脳血管疾患の割合を足すと 21.3% となり、悪性新生物 24.3% に匹敵します。その動脈硬化を引き起こす大きな要因となるのが LDL コレステロールです。LDL コレステロールは血管内皮細胞へ吸着し、最終的にこれらを貪食したマクロファージが泡沫細胞へと変化することで血管内にプラークが形成されます。

そこで本研究では、古くより循環器に良いとされる青魚に多く含まれるセレノネインに着目し、セレノネインによる LDL コレステロールの血管内皮細胞への吸着抑制試験を行いました（図 1）。その結果、コントロール群と比べ、セレノネイン存在下では濃度依存的に血管内皮細胞への吸着抑制が確認され、この度特許を取得しました。



(図1)

今回の新たな特許取得を機に、機能性表示食品、サプリメント、病者用食品、一般食品、ペットフードの分野まで利用可能性を追求し、更なる社会貢献に努めて参ります。

#### ■今後の展開

セレノネインのリーディングカンパニーとして、健康で生き生きと暮らせる社会を目指し、超高齢化社会の一助になるような研究を進めて参ります。

#### ■会社概要

商号：株式会社エル・エスコポレーション

代表：代表取締役 鈴木 真

所在地：東京都中央区日本橋人形町2-15-15

URL: <https://www.ls-corporation.co.jp>

#### ■本件に関するお問い合わせ先

営業部：小林 由佳

TEL: 03-3662-7941

E-mail: [ykobayashi@ls-corporation.co.jp](mailto:ykobayashi@ls-corporation.co.jp)