



2021年5月14日

各 位

会 社 名 林兼産業株式会社
代表者名 取締役社長 中部 哲二
(コード番号 2286 東証第一部)
問合せ先 総務部長 金子 岳夫
(TEL. 083 - 266 - 0210)

海藻由来機能性食品素材「アスコフィラン HS」における 感染性肺炎の予防に関する特許取得のお知らせ

当社では、約15年にわたり天然物由来の機能性食品素材における美容や健康への可能性について研究を進めてまいりましたが、この度、海藻アスコフィラム・ノドサムから抽出した機能性食品素材「アスコフィラン HS」において、感染性肺炎の予防に関する特許(特許第6854613号)を取得しましたので、下記のとおり、お知らせいたします。

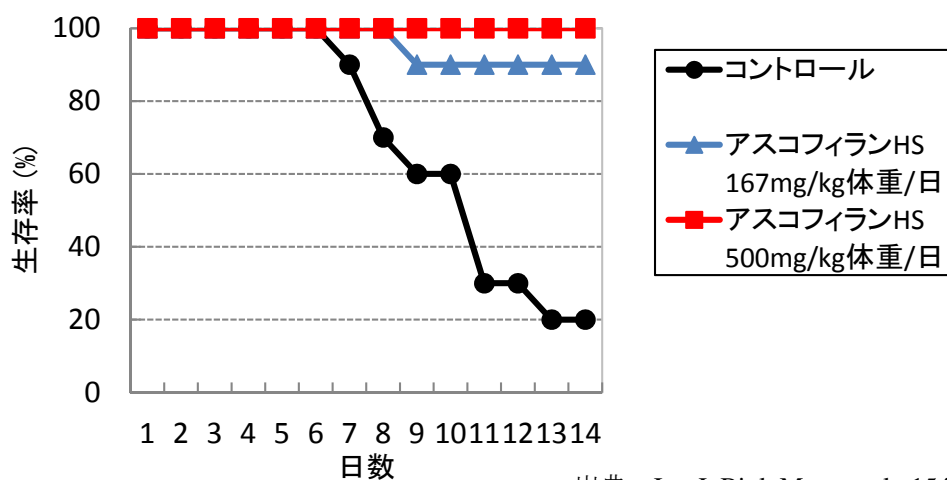
記

1. 研究の経緯

「アスコフィラン HS」は北大西洋産の海藻アスコフィラム・ノドサムから抽出した機能性食品素材で多糖体アスコフィランを有効成分として含んでいます。大学等との共同研究により、アスコフィランには免疫細胞を活性化する作用を有することが明らかとなり、感染症に対する予防効果を有する可能性が示されたため、日本人の死因の上位に挙げられ特に高齢者にとっては脅威となる肺炎をモデルとした動物試験により予防効果の検証を行いました。

2. 試験概要

事前に「アスコフィラン HS」を経口投与したマウスと投与していないマウス(各グループ10匹)に対して肺炎の主要な原因の一つである肺炎球菌を感染させ2週間後の生存率を確認したところ、「アスコフィラン HS」を投与しなかったグループでは生存率が20%まで低下したものの、投与したグループでは生存率が90~100%と大幅な改善が見られたことから「アスコフィラン HS」を投与することで感染性肺炎を予防できる可能性が示されました。



出典：Int. J. Biol. Macromol., 154, 1116 (2020)

3. 特許取得と今後の展開

本研究で得られた成果については2016年9月に特許出願を行い、2021年3月に「感染性肺炎の予防及び治療用組成物」(特許第6854613号)として登録されました。今後、本特許を有効活用し健康機能を訴求する様々な分野に展開してまいります。

また、「アスコフィランHS」をはじめ当社機能性食品素材「カツオエラスチン」、「ヒシエキス」に関する研究についても引き続き推進し、お客様へ安全・安心で良質な食品を提供できるような製品開発に取り組んでまいります。

以上