

ガゴメ昆布 (*Kjellmaniella crassifolia*) 由来フコイダンの遺伝毒性試験による安全性の評価

【要旨】

ガゴメ昆布 (*Kjellmaniella crassifolia*) 由来フコイダンの安全性を評価するために遺伝毒性試験を行った。その結果、微生物を用いた復帰突然変異試験では代謝の有無に関わらず試験に用いた 5 菌株すべてにおいて陰性であった。細胞を用いた染色体異常試験では代謝の有無に関わらず染色体の構造異常ならびに数的異常は見られず陰性であった。マウスを用いた小核試験では小核出現は見られず、多染性赤血球の減少もみられず陰性であった。以上の結果から、ガゴメ昆布フコイダンは、遺伝毒性を有さない安全な食品素材であることが示された。