الملخص العربسي





قسم الميكروبيولوجيا الزراعية

البحث الأول

Sigida, E. N., Ibrahim, I. M. , Kokoulin, M. S., Abulreesh, H. H., Elbanna, K., Konnova, S. A., & Fedonenko, Y. P. (2021). Structure of the 4-O-[1-carboxyethyl]-D-mannose -containing O-specific polysaccharide of a halophilic bacterium <i>Salinivibrio sp.</i> EG9S8QL. <i>Marine drugs</i> , 19(9), 508.	البحث الأول
مشترك مع آخرين داخل التخصص ـ منشور	1

بنية عديد السكريات النوعي (OPS) المحتوي على 4-O-[1-كاربوكسي إيثيل]-D-مانوز من البكتيريا المحبة للملوحة Salinivibrio sp. EG9S8QL.					عنوان البحث
الما المنتا المنتاجيد المنتاجية المنتاج المنتاجية المنتاجية المنتاجية المنتاجية المنتاجية المنتاجية المن					
1 معهد الكيمياء الحيوية وفسيولوجيا النباتات والكائنات الحية الدقيقة، الأكاديمية العلوم الروسية ، 13 شارع التوزيلستوف، 410049 ساراتوف، روسيا. وسيا. وسيا. 4 شارع لينينسكي المكيمياء العضوية، الأكاديمية العلوم الروسية، 47 شارع لينينسكي، 19991 موسكو، روسيا. معهد ن. د. زيلينسكي المكيمياء العضوية، الأكاديمية العلوم الروسية، 47 شارع لينينسكي، 410012 ساراتوف، روسيا. أحسم الميكروبيولوجيا الزراعية، كلية الزراعة، جامعة الفيوم، الفيوم 63514، مصر. أحسوب المعادية المعاوية، فرع الشرق الأقصى لأكاديمية العلوم الروسية ، 159 شارع بروسيات 100 فلاديفوستوك، 20022 فلاديفوستوك، روسيا. أو قسم الأحياء، كلية العلوم التطبيقية، أم القرى الجامعة، مكة المكرمة 21955، المملكة العربية السعودية. أو حدة مختبرات الأبحاث، كلية العلوم التطبيقية، جامعة أم القرى، مكة المكرمة 21955، المملكة العربية السعودية.				المشاركون	
Marine drugs, 19(9), 508.					المجلة
Q1	Scopus	Q1	Web of science	6.085	معامل التأثير

الملخص العربى

تم عزل سلالة Salinivibrio sp. EG9S8QL متوسطة المحبة للملوحة من بين 11 سلالة محبة للملوحة من طين ملحى (شركة إميسال للاملاح ، بحيرة قارون، الفيوم، مصر). تم استخراج الليبوبوليساكاريد (LPS) من الخلايا المجففة لسلالة Salinivibrio sp. EG9S8QL عن طريق إجراء الفينول-الماء. تم الحصول على OPS عن طريق التحلل المائي الحمضي الخفيف للليبوبوليساكاريد وتمت دراسته عن طريق تحليل السكر جنبًا إلى جنب مع مطياف الرنين 13 Cو 1 H و 13 C و 1 H (NMR) و 13 C و HSQC و HMBC. وُجِد أن OPS يتكون من وحدات متكررة من رباعي السكاريد الخطي ذات البنية التالية:

 $(\rightarrow 2)$ - β -D-Manp4Lac- $(1\rightarrow 3)$ - α -D-ManpNAc- $(1\rightarrow 3)$ - β -L-Rhap- $(1\rightarrow 4)$ - α -D-GlcpNAc- $(1\rightarrow 3)$ - α -D-ManpNAc- $(1\rightarrow 3)$ - α -D-Manp-NAC- $(1\rightarrow 3)$ - α -NAC- $(1\rightarrow 3)$ - α -حيث Manp4Lac هو Manp4Lac هو