

Enterobacter cloacae 020

Wang, V., ... J, ... Y

Key Laboratory of Molecular Animal Nutrition of Ministry of Education, Feed Science Institute, Zhejiang University, No. 164 Qiutao North Road, Hangzhou 310029, PR China
College of Life Sciences, Northwestern Polytechnical University, No. 127 Youyi West Road, Xi'an 710072, PR China

ARTICLE INFO

Article history:

11 200
22 200
2 200
200

Keywords:

Enterobacter cloacae

ABSTRACT

Enterobacter cloacae 020
Enterobacter cloacae 020
(- - - -1)
-1 12. 2 μ / - - - -1
2 , 00
-1 (-)
-1
© 200

1. Introduction

(J , 1)
(, 200)
(, 200)
(, 200)
()
200)
(, 200)
(, 200)

Enterobacter cloacae
020
-1

2. Methods

2.1. Microorganism culture

Enterobacter cloacae 020
10
()
200 0° 2
1000 / (200) /
20 /
(1)

* E-mail address: 0 1_ 1_ (V.)

2.2. Isolation and purification of the selenium exopolysaccharide

2.2. Isolation and purification of the selenium exopolysaccharide

00x 20
%
- 2 (2. x 0.)
0 0.0
-100 (1. x 0.)
12 / -1.
(1) 0
, λ .1, λ 1

2.3. Immunomodulatory activity evaluation of Se-ECZ-EPS-1

0 (1 2.)
10
00 / -1 (0, 200)
0 / 12
0.2 0.1%
10
x 10 / 1.0
100 μ /
(2. μ /), (10μ /
)
% 2, 20 μ (/)
100μ

2.4. Statistical analysis

p 0.0

3. Results

3.1. Biotransformation of selenite and red-Se phenomenon

20 μ /)
Enterobacter cloacae 020 ()
(0)
20 μ /

Enterobacter cloacae 020

3.2. Isolation, purification and general properties of Se-ECZ-EPS-1

(1).
-100, -1)
-1, 2%
2, 00 -1
-1, 1, % , 0. %
% ()
-1 12. 2 /

3.3. Immune activity of Se-ECZ-EPS-1

(1).
-1
(p 0.0)

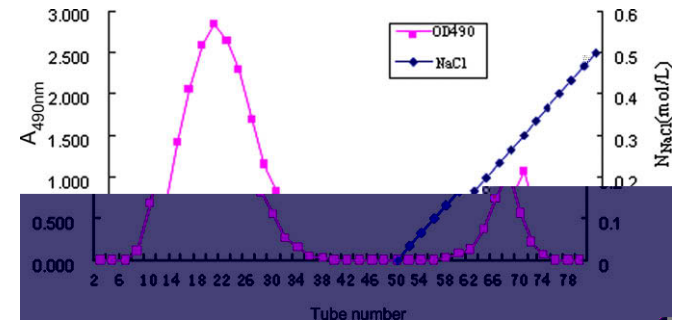


Fig. 1. (2. x 0)
0 /

Table 1

		-1	
0	0.2	0.0	0.01
+	200	0.00	0.010
+	00	0.012	0.11 0.011
		0.2	0.022 0.010

(p 0.0)

Table 2

		-1	A ₀
0	0.01	0.020	
+	0.0	0.2	0.01
+	200	0.02	0.2 0.00
+	00	0.12	0.01 0.012

(p 0.0)

(2). - - -1 (00 / .) • • • • •
• • • • •
• • • • •
• • • • •
• • • • •
(p 0.0)
• • • • •
(• • • • •)

4. Discussion

020 - - -1 • • • • • *Enterobacter cloacae*
• • • • •
• • • • • *Enterobacter cloacae* 020
• • • • • 0°
• • • • •
• • • • • 20 / • • • • • *Enterobacter cloacae* 020 • • • • • (1 1)
• • • • •
• • • • • (0) • • • • • (, 200)
Enterobacter cloacae 020 • • • • •
• • • • •
• • • • • -1
• • • • •
• • • • • -1
• • • • •
• • • • • (, 200)
• • • • •
• • • • • (, 200)
• • • • •
• • • • • -1
• • • • •
• • • • •
Enterobacter cloacae 020 • • • • •
• • • • • (, 200)
• • • • •
• • • • • (/ • , 200)
• • • • •
• • • • • α-
• • • • •
• • • • • -1
• • • • •
• • • • •
• • • • • ()
• • • • •
• • • • • (, 200)

• • • • • -1 •

5. Conclusion

• • • • •
• • • • • *Enterobacter cloacae* 020
• • • • •
• • • • • -1
• • • • •
• • • • •
• • • • •

Acknowledgements

• • • • •
• • • • •
• • • • • (200 120 1).

References

• • • • • 200
• • • • • *Bacillus licheniformis*.
• • • • • v. 200
• • • • • *Fomes formentarius*
• • • • • v. 200
• • • • • *Lycium barbarum*.
J. • • • • • 1
• • • • •
• • • • • 200
• • • • •
• • • • • J. • • • • • 1
• • • • • v. • • • • • J. • • • • • 200
• • • • • v. • • • • • J. • • • • • 10 101 11
• • • • • v. • • • • • J. • • • • • 200
• • • • • v. • • • • • J. • • • • • 200
• • • • • v. • • • • • J. • • • • • 200
• • • • • v. • • • • • J. • • • • • 1 2 12 12
• • • • • v. • • • • • J. • • • • • 11 1200
• • • • • v. • • • • • J. • • • • • 200
• • • • • v. • • • • • J. • • • • • 1 1
• • • • • v. • • • • • J. • • • • • 200
• • • • • 12 12
• • • • • v. • • • • • J. • • • • • 200
• • • • • v. • • • • • J. • • • • • 1 1
• • • • • v. • • • • • J. • • • • • 200
• • • • • *Chondrus ocellatus*.
• • • • • J. • • • • • 200
• • • • • (• • • • •) • • • • • J. • • • • • 00 10