

التسمم البوتيوليني Botulism

Cl. Botulinum

botulus

Van Ermengen

Neuroparalytic poisons

Minimal lethal (MLD)

البكتريا المسببة

$-\frac{1}{2}$

-

(A, B, C, D,E,F,G)

o

(-)

o -

. $a_w=0.93$

بيئة البكتريا وطرق عزلها

RCM: Reinforced Clostridial Medium Robenson's Cooked Medium
peptic digest infusion medium Egy meat yeast extract medium liquor
Tryptose peptone glucose medium

انواع السموم

Protoxin

F, E, B,A

acetyl choline

الأغذية المنتشر فيها والعوامل المساعدة

° - ,
. E
(- , pH) ° °
, pH
 $a_w=0.93$.
% -
(200 ppm)
Nisin

Thermolabile -

° ° °
D,C ° E
° ()

أعراض التسمم والعلاج والوقاية

Deactivated

-

-

Sublethal dose

.

. Antitoxins

Antibodies

العلاج

polyvalent

antitoxins