

This table indicates the LD50 for many biological toxins and the permissible amounts of Select Agents toxins. It is NOT a comprehensive list of all biological toxins. Please contact biosafety@unt.edu with questions.

Toxin	LD50 (ug/kg)	Requires IBC Review	Select Agent	Export Compliance
Abrin	0.7	Y	Y (1000 mg)	Y
Aerolysin	7	Y		
Aflatoxins		Y		Y
β-bungarotoxin	14	Y		
Botulinum toxins	0.0004 to 0.0025	Y	Y (1 mg)	Y
Caeruleotoxin	53	Y		
Cereolysin	40 to 80	Y		
Ciguatoxin	0.9-1	Y		
Cholera toxin	250	Y		Y
Clostridium difficile	0.5 to 220	Y		
Clostridium perfringens	0.1 to 1500	Y		Y
Conotoxins	12 to 30	Y	α-conotoxins only, (100 mg)	Y
Crotoxin	12 to 30	Y		
Diacetoxyscripenol toxin		Y	Y (10,000 mg)	Y
Diphtheria toxin	0.1	Y		
HT-2 toxin	5 to 10	Y		Y
Listeria listeriolysin or hemolysin	3 to 10	Y		
Leucocidin	50	Y		
Maitotoxin	0.6	Y		
Microystin (Cyanginosin)		Y		Y
Modeccin toxin	1 to 10	Y		Y
Nematocyst toxins	33 to 70	Y		
Notexin	25	Y		
Palytoxin	0.089-0.05	Y		
Pertussis toxin	15	Y		
Pneumolysin	1.5	Y		
Pseudomonas aeruginosa exotoxin A	3	Y		
Ricin	2.7	Y	Y (1000 mg)	Y
Saxitoxin	8	Y	Y (500 mg)	Y
Scaritoxin	50	Y		
Shiga Toxin	20			Y
Shigella dysenteriae neurotoxin	1.3	Y		
Staphylococcal aureus toxins	0.04 to 25	Y	Subtypes A -E (100 mg)	Y
Streptolysin O	8	Y		
Streptolysin S	25	Y		
Taipoxin	2	Y		
Tetanus toxin	0.001	Y		
T-2 toxin	5 to 10	Y	Y (10,000 mg)	Y
Tetrodotoxin	8	Y	Y (500 mg)	Y
Verotoxin		Y		Y
Viscum Album lectin 1 (Vixumin)	2.4 to 80	Y		Y
Volkensin toxin	1.4	Y		Y
Yersinia pestis murine toxin	10	Y		