



TROUSSE ELISA *Clostridium perfringens* Alpha Toxine

BIO K 289/1 - BIO K 289/2

L'entérotoxémie est une maladie digestive fatale qui touche toutes les espèces animales domestiques. Elle est causée par une souche toxinogénique de *Clostridium perfringens*. La plupart des affections animales causées par *C. perfringens* touchent l'intestin et impliquent les toxinotypes B, C ou D. Le type A a été incriminé dans de rares cas d'épidémies de gastrites et de maladies hémolytiques des ruminants (ictère entérotogénique, maladie de l'agneau jaune) ainsi que lors d'entérites hémorragiques chez le bétail, le cheval, le chien et le jeune alpacas. *Clostridium perfringens* type A est responsable de l'entérite nécrotique de la volaille et d'intoxications alimentaires bénignes chez l'homme. La mise en évidence de la toxine Alpha dans le contenu de l'intestin grêle est la seule méthode valide pour poser un diagnostic d'entérotoxémie. Auparavant, il fallait injecter en intraveineuse chez la souris du fluide clarifié provenant d'échantillons biologiques. Si la souris mourrait quelques minutes après l'injection, on pouvait suspecter l'implication de toxines de *C. perfringens*. En combinant ces échantillons avec des antisérums spécifiques des différents toxinotypes, il était possible de démontrer l'implication de la toxine Alpha. La méthode ELISA permet de détecter en moins de 3 heures la toxine Alpha dans des fluides biologiques (contenu intestinal, fluides péritonéal ou péricardique) ou dans des surnageants de culture. Le test ELISA peut également être utilisé en association avec la trousse Bêta et Epsilon pour toxino-typer une souche inconnue.

Toxino-types	Alpha	Beta	Epsilon	Iota
A	++	-	-	-
B	+	++	+	-
C	+	++	-	-
D	+	-	++	-
E	+	-	-	++

Protocole du test

- 1- La microplaque est sensibilisée par un anticorps polyclonal
- 2- Ajouter les échantillons et le contrôle positif.
Incuber une heure à 21°C +/- 3°C
Laver
- 3- Ajouter le conjugué.
Incuber une heure à 21°C +/- 3°C
Laver
- 4- Ajouter le TMB
Attendre 10 minutes.
Ajouter la solution d'arrêt.
Lire à 450 nm



Fiabilité des résultats

L'utilisation d'un anticorps monoclonal comme conjugué assure une excellente spécificité et permet d'obtenir des résultats très fiables.

Facilité d'utilisation

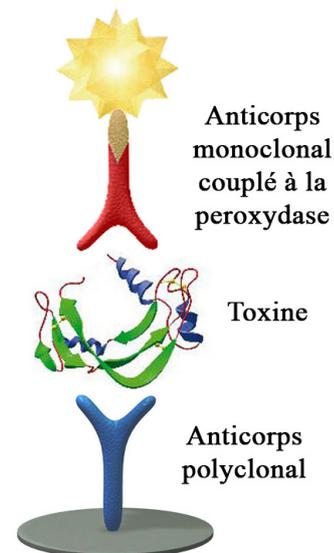
Peu de manipulations sont nécessaires.

Incubation à température ambiante.

Résultats disponibles en maximum 140 minutes. Toutes les solutions sont prêtes à l'emploi.

Flexibilité

Les résultats peuvent être interprétés à l'aide d'un spectrophotomètre ou visuellement





Exemple de résultats

Hybridation directe sur colonies

ELISA BIO K 289

	+	-	
+	235	0	235
-	3	0	3
	238	0	238

Spécificité: NA
Sensibilité: 99 %

Typage de souches provenant de diverses espèces

	Souches bovines	Souches bovines et caprines	Souches ovines et caprines	Souches porcines
	n=69	n=35	n=22	n=45
Alpha	98.55 %	100 %	100 %	100 %
Beta	0 %	0 %	18.18 %	11.11 %
Epsilon	0 %	68.57 %	63.64 %	2.22 %





Composition de la trousse

BIO-X TROUSSE ELISA ALPHA TOXINE : BIO K 289

	BIO K 289/1	BIO K 289/2
Microplaques	1 (48 tests)	2 (96 tests)
Solution de lavage	1 X 100 ml (20 X)	1 X 100 ml (20 X)
Solution de dilution	1 x 50 ml (5 X)	1 x 50 ml (5 X)
Conjugué	1 X 12 ml (1 X)	1 X 25 ml (1 X)
Contrôle positif	1 X 2 ml (1 X)	1 X 4 ml (1 X)
TMB Monocomposant	1 X 12 ml (1 X)	1 X 25 ml (1 X)
Solution d'arrêt	1 X 6 ml (1 X)	1 X 12 ml (1 X)

Stabilité : Un an entre +2°C and +8°C

