

Тетродотоксин - більш отруйний, ніж ціанід

У Японії споживання риби фуґи чи риб виду скелезубових викликає до 30-50 інтоксикацій людей на рік, що в результаті веде до важких хворіб і навіть смерті. Причиною цього є тетродотоксин (ТТХ) один із відомих нам сильнодіючих нейротоксинів, який в декілька разів є токсичним за ціанід. Назва тетродотоксина походить від сімейства риби скелезубових з якої саме і було виділено Tetraodontidae.

ТТХ та його аналоги належать до групи нейротоксинів, які продукуються різними морськими бактеріями. Токсин може накопичуватися в деяких видах риб (наприклад, скелезубових), різних морських двостулкових молюсках (молюсках, устрицях та мідіях) і черевоногих молюсках. Також в морських жителях європейських вод спостерігається наявність ТТХ у зв'язку із світовим збільшенням температури води. Так нещодавно було виявлено ТТХ в морепродуктах, виготовлених у Великобританії, Португалії, Іспанії, Греції та Нідерландах.



Вживання контамінованих морепродуктів може мати фатальні наслідки. Оскільки ТТХ на клітинному рівні блокує роботу натрієвих каналів, що викликають зміни функцій нейронів та параліч м'язів. Смерть може наступити у зв'язку з серцевою або дихальною недостатністю.

У Японії було встановлено максимальну межу виявлення токсину у рибі- 2 мг/кг. Однак в ЄС сьогодні не встановлено максимальну межу виявлення ТТХ у харчових матрицях. Проте, згідно із нещодавною думкою Європейського органу з безпеки харчових продуктів (EFSA - European Food Safety Authority) концентрація токсину та його аналогів, що становить 44 мкг/кг у м'ясі молюсків, не повинна мати негативних впливів на здоров'я людини.

EuroProxima Tetrodotoxin ELISA



Нещодавно компанія R-Biopharm розпочала випробування ІФА EuroProxima Tetrodotoxin (Кат. № 5191ТТХ).

Даний конкурентний ІФА може бути використаний для кількісного визначення ТТХ у рибі та молюсках. Тест є специфічним для ТТХ і не проявляє жодної перехресної чутливості з іншими морськими біотоксинами, такими як сакситоксином, омега-3 жирними кислотами та домоевою кислотою. Крім того з даною межею виявлення токсину для риб та молюсків, що становить 7 і 9 мкг/кг, ІФА демонструє високу чутливість, яка відповідає японській межі і є в 5 разів нижче за рівень порогової дози EFSA (Європейський орган з безпеки харчових продуктів)

Для більш детальної інформації про набір ІФА EuroProxima Tetrodotoxin (Кат. № 5191ТТХ) зв'яжіться, будь ласка, з нами

Наша продукція

RIDASCREEN® Гістамін (ферментативний)



Набір RIDASCREEN® Гістамін (Кат. №. R1605) був затверджений AOAC як метод випробування (Сертифікація № 031901) для таких матриць:

Межа кількісного визначення

Свіжа риба	2 мг/кг
Консервована риба	2 мг/кг
Рибне борошно	10 мг/кг
Сир	2 мг/кг
Вино	1.4 мг/кг

Набір RIDASCREEN® Гістамін містить мікротитрувальний планшет на 96 лунок, готові до використання реагенти та розчин для навантаження. Тест характеризується простою та надійною пробопідготовкою.

Процедура складається з трьох простих кроків. Оцінювання результатів здійснюється за допомогою зручного програмного забезпечення RIDASOFT® Win.NET (Art. No. Z9996). Крім цього набір можливо використовувати і в автоматизованих системах.

Trilogy® стандарти для аналізу мікотоксинів – нові каталожні номери

Каталожні номери стандартів Trilogy® (рідкі та сухі) буде змінено впродовж наступних місяців. Щоб відобразити об'єм у флаконах, його буде додано до каталожних номерів. Так наприклад, TSL-104, що містить 10 мл стандартного розчину, буде змінено на TSL-104-10. Для сухих стандартів об'єм рідини після відновлення буде вказано в кінці каталожного номера. При цьому не має потреби в перерахунку протоколів розведення. Окрім зміни каталожного номера специфікація усіх стандартів (сухих та рідких) залишатиметься без змін. Аналітичні стандарти з поточними каталожними номерами будуть доступні до закінчення запасів на складі.

Наступні партії продукції будуть доступні лише з новими каталожними номерами.



ПЛР продукція (CONGEN Biotechnologie GmbH, Berlin)

Ультрочутлива ПЛР в реальному часі для виявлення ДНК свині



Раніше доступний високочутливий набір ПЛР у режимі реального часу SureFood® ANIMAL ID Pork SENS PLUS (Кат. № S6017) було оптимізовано і тепер він доступний з чутливістю, що становить $\leq 0,0001\%$.

Особливо це актуально для людей з ісламським віросповіданням, які хочуть бути впевненими, що у продукції не міститься свинини. Щоб відповісти на питання чутливості детекції ДНК у м'ясі та оброблених продуктах, таких як желатин було розроблено набір Pork SENS PLUS із більшою чутливістю виявлення свинини у FAM каналі та внутрішньому контролі інгібіції у VIC/HEX каналі.

Термопрофіль був збільшений з 35 до 45 циклів. SureFood® ДНК PREP Basic (Кат. № S1052) все ще може використовуватися в якості набору для пробопідготовки ДНК. Набори SureFood® ANIMAL ID Свинина IAAC (Кат. № S6114) з межею виявлення 0,5% та набори мультплексного скринінгу, такі як SureFood® ANIMAL ID 4plex Свинина/Курятина/Індичатина + IAAC (Кат. №. S6123) чи SureFood® ANIMAL ID 4plex Яловичина/Конина/Свинина + IAAC (Кат. №. S6126) найкраще використовувати при виявленні фальсифікації продуктів харчування та харчових добавок.

Інформація від R-Biopharm Rhône, Scotland

Зміна мембрана KOBRA® CELL

Колір мембрани KOBRA® CELL (Кат. № RBRK02) буде змінено з червоного/коричневого до прозорого з миттєвим ефектом.

Виробник мембрани, що використовується в нашій KOBRA® CELL, припинив виробництво червоного/коричневого кольору. Причиною того, що мембрана має червоне/коричнє забарвлення є те що її промивають лугами, що є не тільки небезпечним, а й трудомісткий процесом. З цієї причини постачальник припинив процес лужної промивки і тепер постачає мембрану лише в її початковому стані.

Виробник стверджує, що матеріал в нативній формі є більш надійним і тому компанія R-Biopharm Rhône провела повну валідацію прозорої мембрани для того, щоб продемонструвати, що продукт відповідає вимогам.

Замість втрати кольору як це спостерігалось у червоно/коричневій мембрані, прозора мембрана біля центру реакції буде змінюватися на жовтий колір. Як і раніше мембрана повинна зберігатися у воді.

Якщо Ви зацікавлені в нашій продукції

зв'яжіться з нами, будь ласка

**RIDASOFT® Win.NET**

Доступна
версія
1.106

Якщо ви зацікавлені в оновленні (Версія 1.106.0.0240) RIDASOFT® Win.NET (Art. No. Z9996), зв'яжіться з нами, будь ласка.

Конференції та ярмарки

05.09. - 07.09.2019	18th International Celiac Disease Symposium ICDS Paris, France
06.09. - 12.09.2019	133rd Annual Meeting & Exposition Denver, Colorado, USA
16.09. - 18.09.2019	4th IMEKOFOODS 4th International Conference on Metrology in Food and Nutrition Metrology supporting emerging food topics Brussels (Tervuren), Belgium

Тренінги R-Biopharm 2019

Назва	Дата
ПЛР-РЧ (Загальний семінар)	04.11. - 06.11.2019
Мікотоксини (ІФА/тест-смужки/ІАК/автоматизація)	06.11. - 08.11.2019
Алергени (ПЛР/ІФА/тест-смужки/автоматизація)	11.11. - 13.11.2019
Антибіотики (ІФА/Premi®Test)	13.11. - 15.11.2019
Мікробіологія Патогени (ІФА/ПЛР/автоматизація)	18.11. - 20.11.2019
Ферментативний	20.11. - 22.11.2019

**Загальна інформація**

Кількість охочих взяти участь у семінарі обмежена. Мова спілкування - англійська. Всі семінари відбудуться в Дармштадті.

Внесок для участі у семінарі становить 850.00 EUR + 19 % ПДВ

Більш детальна інформація та реєстрація

Перейдіть, будь ласка, за посиланням <https://food.r-biopharm.com/workshops> або відправте E-mail на sales@r-biopharm.de.

Наступні новини R-Biopharm^{news} будуть опубліковані у III кварталі 2019