

ДЛЯ ШВИДКОГО ВИЗНАЧЕННЯ АЛКОГОЛЮ (СЕЧА)

 Кат. № : **LUA-RT.DALC.D**

 Упаковка: **50 тестів**

 Форма : **смушка**

 Дата випуску інструкції: **26-08-2016**
Тільки для використання в in vitro діагностиці
ПРИЗНАЧЕННЯ ВИКОРИСТАННЯ

Тест-смушка для швидкого визначення алкоголю (сеча) - це швидкий, високочутливий метод виявлення наявності алкоголю в сечі та забезпечення приблизної відносної концентрації алкоголю в крові. Цей тест забезпечує лише попередній скринінг. Необхідно використовувати більш специфічний альтернативний хімічний метод, щоб отримати підтверджений аналітичний результат. Клінічне обстеження та професійне судження повинні застосовуватися до будь-якого результату скринінгу, особливо якщо вказуються попередні позитивні результати скринінгу.

КОРОТКИЙ ОПИС

Дві третини всіх дорослих вживають алкоголь.¹ Концентрація алкоголю у крові, при якій у людини виникає порушення, є змінною і залежить від особистості. Кожна людина має специфічні параметри, які впливають на рівень порушення, такі як розмір, вага, харчові звички та стійкість до алкоголю. Невідповідне споживання алкоголю може бути фактором, що сприяє багатьом нещасним випадкам, травмам та медичним умовам.

ПРИНЦИП

Точно встановлено, що концентрацію алкоголю в сечі можна порівняти з концентрацією у крові.^{2,3} Тест-смушка для швидкого визначення алкоголю (сеча) складається з пластикової смужки з реакційною підкладкою, прикріпленою посередині. При контакті з розчинами спирту реакційна підкладка швидко забарвлюється залежно від концентрації алкоголю. Підкладка використовує твердофазну хімію з високою специфічною ферментною реакцією.

РЕАГЕНТИ

Тетраметилбензидин
Алкогольоксидаза (EC 1.1.3.13)
Пероксидаза (EC 1.11.1.7)
Інші добавки

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Тест-смушка для швидкого визначення алкоголю (сеча) - це візуально інтерпретований тест, де відповідність кольорів використовується для забезпечення приблизної відносної концентрації алкоголю в крові. Тестові матеріали, які піддавалися впливу сечі, слід розглядати як потенційно інфекційні. Не використовуйте тест-смушку для швидкого визначення алкоголю (сеча) після закінчення терміну придатності, зазначеного на упаковці з фольги.

ЗБЕРІГАННЯ ТА СТАБІЛЬНІСТЬ

Тест-смушку для швидкого визначення алкоголю (сеча) слід зберігати при 2-30 °C (°C) (36-86 °F (°F)) у герметичній упаковці з фольги. Якщо температура зберігання перевищує 30 °C (°C), продуктивність тесту може погіршитися. Якщо продукт зберігається в холодильнику, то перед відкриттям, тест-смушку для швидкого визначення алкоголю (сеча) необхідно довести до кімнатної температури.

МАТЕРІАЛИ
Матеріали, які постачаються з набором

- Тест-смушки
- Інструкція

Необхідні матеріали, які не постачаються з набором

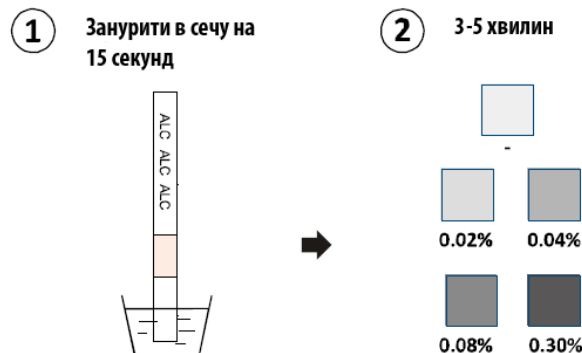
- Таймер

ПРОЦЕДУРА АНАЛІЗУ

Перед тестуванням дозвольте тест-смушці нагрітися до кімнатної температури (15-30 °C (°C)).

1. Зберіть сечу в стаканчик для збору, що входить до комплекту.
2. Відкрийте упаковку з фольги та вийміть тест-смушку. Зверніть увагу на реакційну підкладку в середині тест-смушки. Якщо реакційна підкладка має синій колір перед нанесенням зразка сечі, не використовуйте її.
3. Занурте тест-смушку вертикально в зразок сечі щонайменше на 15 секунд. Відразу після застосування запустіть таймер.

4. Зчитайте результат через 3-5 хвилин. Порівняйте колір реакційної підкладки зі стандартною кольоровою карткою для визначення відносної концентрації алкоголю в крові.


ІНТЕРПРЕТАЦІЯ РЕЗУЛЬТАТІВ

Позитивний: Тест-смушка для швидкого визначення алкоголю (сеча) змінить колір при наявності в сечі алкоголю. Колір буде від світло-блакитного кольору до 0.02% відносного вмісту алкоголю в крові до темно-синього кольору близько 0.30% відносної концентрації алкоголю в крові. Тут передбачені кольорові панелі діапазону, що дозволяє наближено визначити відносний вміст алкоголю в крові. Тест може дати кольори, які знаходяться між сусідніми кольоровими панелями.

ПРИМІТКА: Тест-смушка для швидкого визначення алкоголю (сеча) дуже чутлива на наявність алкоголю. Блакитний колір, який світліший за 0.02% кольорової панелі слід інтерпретувати як позитивне значення на наявність алкоголю в сечі, але менше 0.02% відносної кількості алкоголю в крові.

Негативний: Якщо тест-смушка для швидкого визначення алкоголю (сеча) не показує зміни кольору, то це слід інтерпретувати як негативний результат, який свідчить про те, що алкоголь не було виявлено.

Недійсний: якщо кольорова панель має блакитний колір перед нанесенням зразка сечі, не використовуйте її.

ПРИМІТКА: У результаті, коли зовнішні краї кольорової накладки злегка забарвлюються, але більша частина накладки залишається безбарвною, тест слід повторити, щоб переконатися в тому, що накладка була повністю занурена в сечу. Тест не підлягає повторному використанню.

ОБМЕЖЕННЯ ПРОЦЕДУРИ

1. Тест-смушка для швидкого визначення алкоголю (сеча) є дуже чутливою до присутності алкоголю. Випари алкоголю в повітрі іноді виявляються за допомогою тест-смушки для швидкого визначення алкоголю (сеча). У багатьох установах і будинках є випари алкоголю. Спирт є компонентом багатьох побутових засобів, таких як дезінфікуючі засоби, дезодоранти, парфуми та засоби для чищення скла. Якщо є підозра на наявність випарів спирту, перевірку слід проводити в зоні, де немає таких випарів.
2. Прийом або загальне використання безрецептурних ліків і продуктів, що містять алкоголь, можуть дати позитивні результати.

РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Межа виявлення тест-смушки для швидкого визначення алкоголю (сеча) становить від 0.02% до 0.30% для приблизного відносного рівня алкоголю в крові. Граничний рівень для тест-смушки для визначення алкоголю (сеча) може бути різним залежно від місцевих правил і законів. Результати випробувань можна порівняти зі стандартом рівня таблиці кольорів, ніж з кольоровими картками.

СПЕЦИФІЧНІСТЬ АНАЛІЗУ

Тест-смушка для швидкого визначення алкоголю (сеча) реагує з метиловим, етиловим та аліловим спиртами.

ІНТЕРФЕРУЮЧІ РЕЧОВИНИ

Наступні речовини можуть впливати на тест-смушку для швидкого визначення алкоголю (сеча) при використанні інших зразків, крім сечі. Зазначені речовини зазвичай не виявляються в сечі в достатній кількості, щоб інтерферувати з тестом.

A. Речовини, що підсилюють утворення кольору

- Пероксидази
- Сильні окислювачі

B. Речовини, що пригнічують утворення кольору

- Відновники: аскорбінова кислота, дубильна кислота, пірогалол, меркаптани і тозилати, щавлева кислота, сечова кислота.
- Білірубін
- L-допа
- L-метилдопа
- Метампірон

КОНТРОЛІ

Тест-смужку для визначення алкоголю (сеча) можна якісно перевірити за допомогою тест-розчину, приготовленого шляхом додавання 5 крапель 80 стійкого дистильованого спирту до 8 унцій (oz.) (1 склянка) води. Цей розчин має викликати кольорову реакцію на підкладці. Кольорова реакція на алкоголь в сечі протікає дещо повільніше і менш інтенсивніше, ніж на спирт у водному розчині.

БІБЛІОГРАФІЯ

1. Volpicellim, Joseph R., M.D., Ph.D.: Alcohol Dependence: Diagnosis, Clinical Aspects and Biopsychosocial Causes., Substance Abuse Library, University of Pennsylvania, 1997.
2. Bendtsen p, Hultberg J, Carlsson M, Jones AW.: Monitoring Ethanol Exposure in a Clinical Setting by Analysis of Blood, Breath, Saliva, and Urine. Alcohol Clin Exp Res.1999 Sep;23(9):1446-51.
3. Jones AW,Kugelberg FC. : Relationship between blood and urine alcohol concentrations in apprehended drivers who claimed consumption of alcohol after driving with and without supporting evidence. Forensic Sci Int.2010 Jan 30;194(1-3):97-102.

Умовні позначення

	Увага, дивіться інструкції по застосуванню		Тестів в наборі		Не використовувати повторно
	Тільки для in vitro діагностики		Використати до		Кат. №
	Зберігати між 2-30 °C (°C)		№ партії		Зверніться до інструкції з використання
	Не використовуйте, якщо пакет пошкоджений		Виробник		



ВИРОБНИК:

ТОВ «ЛАБЮЕЙ»

Україна, 76018

м. Івано-Франківськ, вул. Петлюри, 25

Моб.: +38 (067) 000-20-22

E-mail: info@labua.com.ua

