



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **81260** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
G01N 33/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2012 15151</p> <p>(22) Дата подання заявки: 29.12.2012</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.06.2013</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.06.2013, Бюл.№ 12</p>	<p>(72) Винахідник(и): Борисевич Борис Володимирович (UA), Горальський Леонід Петрович (UA), Лісова Вікторія Вікторівна (UA)</p> <p>(73) Власник(и): НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ, вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)</p>
--	--

(54) СПОСІБ ОКРЕМОГО ВИЯВЛЕННЯ ДНК І РНК

(57) Реферат:

Корисна модель - спосіб окремого виявлення ДНК і РНК, яка складається з наступних етапів: фарбування гістологічних зрізів сумішшю метилового зеленого та піроніну (17,5 мл 5%-го водного розчину піроніну та 10 мл 2%-го водного розчину метилового зеленого додають до 250 мл дистильованої води); просушування зрізів фільтрувальним папером; швидкого дофарбовування з одночасним зневодненням у двох порціях насиченого розчину піроніну в 96° етанолі; просвітлення у чистому ксилолі; поміщення у канадський бальзам, причому етап дофарбовування з одночасним зневодненням зрізів насиченим розчином піроніну в 96° етанолі, замінює етапи між просушуванням зрізів фільтрувальним папером і просвітленням зрізів у чистому ксилолі; зневоднення зрізів в ацетоні; промивання зрізів у суміші ацетону з ксилолом (1:1); промивання зрізів у суміші ацетону з ксилолом (1:10).

UA 81260 U

Корисна модель належить до гістохімії, зокрема до гістохімічних способів дослідження, які широко застосовуються у біології, зоології та ветеринарній медицині.

У способі-аналозі (Горальський Л.П., Хомич В.Т., Кононський О.І. Основи гістологічної техніки і морфофункціональні методи дослідження у нормі та при патології. - Ж.: Полісся, 2011. - 288 с.) постановка реакції складається з наступних етапів: фарбування гістологічних зрізів сумішшю метилового зеленого і піроніну (17,5 мл 5%-го водного розчину піроніну та 10 мл 2%-го водного розчину метилового зеленого додають до 250 мл дистильованої води); просушування зрізів фільтрувальним папером; зневоднення зрізів в ацетоні; промивання зрізів у суміші ацетону з ксилолом (1:1); промивання зрізів у суміші ацетону з ксилолом (1:10); просвітлення зрізів у чистому ксилолі; поміщення зрізів у канадський бальзам.

Задачею корисної моделі є удосконалення способу шляхом заміни етапів обробки гістологічних зрізів ацетоном і двома сумішами ацетону і ксилолу (1:1 та 1:10) на етап дофарбовування зрізів з одночасним їх зневодненням насиченим розчином піроніну в 96° етанолі і, крім того виключається використання ацетону як важко доступної (прекурсор) і дорогої речовини.

Здійснення способу окремого виявлення ДНК і РНК, який складається з наступних етапів: фарбування гістологічних зрізів сумішшю метилового зеленого та піроніну (17,5 мл 5%-го водного розчину піроніну та 10 мл 2%-го водного розчину метилового зеленого додають до 250 мл дистильованої води); просушування зрізів фільтрувальним папером; швидкого дофарбовування з одночасним зневодненням у двох порціях насиченого розчину піроніну в 96° етанолі; просвітлення у чистому ксилолі; поміщення у канадський бальзам, відрізняється тим, що етап дофарбовування з одночасним зневодненням зрізів насиченим розчином піроніну в 96 етанолі, замінює етапи між просушуванням зрізів фільтрувальним папером і просвітленням зрізів у чистому ксилолі: зневоднення зрізів в ацетоні; промивання зрізів у суміші ацетону з ксилолом (1:1); промивання зрізів у суміші ацетону з ксилолом (1:10).

Окреме виявлення ДНК і РНК складається з наступних етапів: фарбування гістологічних зрізів сумішшю метилового зеленого і піроніну (17,5 мл 5%-го водного розчину піроніну та 10 мл 2%-го водного розчину метилового зеленого додають до 250 мл дистильованої води); просушування зрізів фільтрувальним папером; швидке дофарбовування з одночасним зневодненням у двох порціях насиченого розчину піроніну в 96° етанолі; просвітлення зрізів у чистому ксилолі; поміщення зрізів у канадський бальзам. Структури, що містять РНК, зафарбовуються у червоний колір, а ДНК - у зелений колір.

Перевагами нашого способу є те, що досягається більш чітка ідентифікація РНК за рахунок дофарбовування зрізів з одночасним їх зневодненням насиченим розчином піроніну в 96° етанолі, що дозволяє виключити використання ацетону як важко доступної (прекурсор) і дорогої речовини.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб окремого виявлення ДНК і РНК, що складається з наступних етапів: фарбування гістологічних зрізів сумішшю метилового зеленого та піроніну (17,5 мл 5%-го водного розчину піроніну та 10 мл 2%-го водного розчину метилового зеленого додають до 250 мл дистильованої води); просушування зрізів фільтрувальним папером; швидкого дофарбовування з одночасним зневодненням у двох порціях насиченого розчину піроніну в 96° етанолі; просвітлення у чистому ксилолі; поміщення у канадський бальзам, який **відрізняється** тим, що етап дофарбовування з одночасним зневодненням зрізів насиченим розчином піроніну в 96° етанолі, замінює етапи між просушуванням зрізів фільтрувальним папером і просвітленням зрізів у чистому ксилолі: зневоднення зрізів в ацетоні; промивання зрізів у суміші ацетону з ксилолом (1:1); промивання зрізів у суміші ацетону з ксилолом (1:10).

50

Комп'ютерна верстка А. Крулевський

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601