



ОБЩ БИЛИРУБИН

Колориметричен

Съдържание:	ВХС0192А
А. Сулфанилова к-на/DMSO	2 x 90 ml
В. Натриев нитрит	1 x 10 ml

ПРИНЦИП

Общият билирубин се определя при наличието на диметилсулфоксид при реакцията с диазотна сулфанилова киселина.

КЛИНИЧНО ЗНАЧЕНИЕ

Повишените нива на билирубин обикновено се асоциират с хепатоцелуларно увреждане или обструкция на жлъчните канали.

КОНЦЕНТРАЦИЯ

Сулфанилова киселина		29 mmol/l
	HCl	0.17 M
	DMSO	5.6 mol/l
Натриев нитрит		25 mmol/l

РАБОТА С РЕАГЕНТИТЕ И ПОДГОТОВКА

Всички реагенти са готови за работа. Стабилни са при съхранение на стайна температура до 25°C

Работен разтвор:

Пригответе работния разтвор като смесите 15 ml от R1 със 100 µl натриев нитрит R2. Работният реагент е стабилен 5 ч на стайна температура (20-25°C) или 24 ч на тъмно.

ПРОБИ

Серум, хепаринизирана плазма или EDTA-плазма. Хемолизата интерферира с анализа. Серумът или плазмата трябва да бъдат защитени от светлина.

МАНУАЛНА РАБОТА:

Дължина на вълната	Температура	Кювета	Измерване
546 nm	20-25°C	1 cm св.птека	Срещу реагент

Пипетирайте както следва:

	Бланка реагент	Проба/стандарт
Раб.реагент	1000 µl	1000 µl
проба/стандарт	----	40 µl

Смесете добре и оставете 5мин на стайна температура.

Отчетете абсорбцията на пробата/стандарта спрямо бланката.

ЗА ПЕДИАТРИЧНИ ПРОБИ

Пипетирайте както следва:

	Бланка реагент	Проба/стандарт
Работен реагент	1000 µl	1000 µl
Проба/сатнадрт	----	20 µl

Смесете добре и оставете 5мин на стайна температура.

Отчетете абсорбцията на пробата/стандарта спрямо бланката.

ИЗЧИСЛЕНИЕ

Концетр. на общ билирубин в проба

= абсорбция на пробата X конц.стандарт
абсорб.стандарт

ЛИНЕЙНОСТ

Общ билирубин - до 345 µmol/l (20 mg/dl)

ЧУВСТВИТЕЛНОСТ

С този метод могат да бъдат определени точно нива на билирубин < 1.00 µmol/l.

ТОЧНОСТ

	В анализ – в серия	
	ниво	CV %
Проба 1	29.0 µmol/l	1.35%
Проба 2	80.9 µmol/l	0.66%

	Между анализи – между серии	
	ниво	% CV
Проба 1	29.0 µmol/l	4.1%
Проба 2	80.9 µmol/l	2.7%

НОРМАЛНИ СТОЙНОСТИ

Възрастни - до 17 µmol/l

Тези стойности са само ориентировъчни. Препоръчително е всяка лаборатория да определи свой референтен обхват.

КАЧЕСТВЕН КОНТРОЛ

Препоръчва се лабораторията да използва нормални и патологични референтни контролни материали за доказване правилността на процедурата, качеството на реагентите и на използваната за анализа апаратура. Получените резултати трябва да попадат в определения обхват.

Fortress контрол - нормални стойности

Кат. No ВХС0311А, Кат. No ВХС0312А

Fortress контрол - патологични стойности

Кат.No ВХС0311В, Кат. No ВХС0312В

Контролните серуми на Fortress от човешки произход са тествани на донорско ниво за HbsAg Antigen, HIV1&2 антитела и HCV антитела и беше установено, че са отрицателни. Обаче няма тест, който да осигурява абсолютна сигурност за отсъствието на инфекциозни болести, така че с материалите трябва да се работи и да се изхвърлят като потенциално опасни за инфекции.

Ако резултатите са извън приетите граници трябва да предприемете съответните действия според правилата за вътрешно-лабораторен контрол.

ВЪЗМОЖНИ ПРИЧИНИ ЗА ГРЕШНИ РЕЗУЛТАТИ МОГАТ ДА БЪДАТ

1. Дължината на вълната, използвана при анализа
2. Светлинния източник
3. Температурата
4. Чистотата на кюветите за анализа Бактериалното замърсяване на реагентите
5. Бактериално замърсяване на реагентите
6. Срока на годност на реагентите
7. Честотата на калибрациите

БЕЗОПАСНОСТ

Наборът е предназначен за приложение само от съответно квалифициран лабораторен персонал. Прилагайте обикновените предпазни мерки при работа с лабораторни реагенти. Не поглъщайте материалите. Изхвърляйте в съответствие с местните правила..

REV OCT/07

ПРОИЗВОДИТЕЛ: Fortress Diagnostics Limited, Unit 2C Antrim Technology Park, Antrim BT41 1QS (United Kingdom) TEL: +44 (0) 2894 487676 FAX: +44 (0) 2894 469933 www.Fortressdiagnostics.com

ВНОСИТЕЛ: ЕТГ ЕООД София 1504 ул. Тракия № 15 ет. 1 оф. 1
Тел. 02 8468162 факс 02 846 8163 office@etgdiag.com