

CCR

Carcino - Color - Reagent

© Copyright by Biorapid GmbH (1/2)

Produktinformation für den Nachweis von 3-Indol-xxx-säuren im Urin ^{*1}. Prüfen Sie die Aktualität dieser Arbeitsanleitung regelmäßig im Internet und laden Sie sich ggf. die aktuelle Version herunter.

Prinzip

Das Prinzip ist in der Literatur ausreichend beschrieben, auf die an dieser Stelle verwiesen wird.

Die Lösungen werden wie angegeben verwendet und sind bei Raumtemperatur haltbar bis zum aufgedruckten Verfallsdatum.

Reagenzien

Die Lösungen sind gebrauchsfertig und bei Raumtemperatur haltbar bis zum aufgedruckten Verfallsdatum. Nach Ablauf sollen die Reagenzien nicht mehr verwendet werden, da durch Zersetzung das Ergebnis verfälscht werden kann.

Gefahren und Sicherheit

Beachten Sie die notwendigen Vorsichtsmaßnahmen im Gebrauch von Laborreagenzien. Der Umgang sollte durch sachkundiges Personal erfolgen. Während der Arbeit Schutzkleidung und Einmalhandschuhe tragen.



www.sds-id.com



Für weitere Sicherheitshinweise beachten Sie bitte das entsprechende Sicherheitsdatenblatt (SDB). Das Vorliegen der SDBs vor Benutzung ist gesetzlich vorgeschrieben.

Download über QR-Code oder Link:

www.sds-id.com/150036-7 (R 1)

www.sds-id.com/150037-6 (R 2)

www.sds-id.com/150038-5 (Control)

Inhalt / Hauptbestandteile

003580-6001		Testkit für 1 Bestimmung bestehend aus: 1x Urin-Sammelbehälter 70 ml 1x Transferpipette 6 ml zum Einmalgebrauch für Urin
003581-0003	R 1	1x 3 ml Carcino-Color-Reagent R1
003582-0003	R 2	1x 3 ml Carcino-Color-Reagent R2 1x Testgefäß Farbkomparator (auf dieser Anleitung).
003580-6005		Testkit für 5 Bestimmungen bestehend aus: 5x Urin-Sammelbehälter 70 ml 5x Transferpipette 6 ml zum Einmalgebrauch für Urin
003581-0015	R 1	1x > 15 ml Carcino-Color-Reagent R1 in Tropfflasche
003582-0015	R 2	1x > 15 ml Carcino-Color-Reagent R2 in Tropfflasche 5x Testgefäß Farbkomparator (auf dieser Anleitung)
003580-6010		Testkit für 10 Bestimmungen bestehend aus: 10x Urin-Sammelbehälter 70 ml 10x Transferpipette 6 ml zum Einmalgebrauch für Urin
003581-0030	R 1	1x > 30 ml Carcino-Color-Reagent R1 in Tropfflasche
003582-0030	R 2	1x > 30 ml Carcino-Color-Reagent R2 in Tropfflasche 10x Testgefäß Farbkomparator (auf dieser Anleitung)
003580-6030		Testkit für 30 Bestimmungen bestehend aus: 30x Urin-Sammelbehälter 70 ml 30x Transferpipette 6 ml zum Einmalgebrauch für Urin
003581-0090	R 1	1x > 90 ml Carcino-Color-Reagent R1 in Tropfflasche
003582-0090	R 2	1x > 90 ml Carcino-Color-Reagent R2 in Tropfflasche

30x Testgefäß
Farbkomparator (auf dieser Anleitung)

Optional:

003583-0017 Kontrollurin mit positiver CCR-Reaktion
Testgefäß mit Lyophilisat für 17 ml Testurin
005100-1010 1 l Aqua z. A. zum Lösen des Kontrollurins

Reagenz Vorbereitung

Die Reagenzien R1 und R2 sind gebrauchsfertig und bedürfen keiner Vorbereitung.

Kontrolle

Der optional erhältliche synthetische Kontrollurin enthält in einem Testgefäß die lyophilisierten Reaktionsstoffe (kleine weiße/gelbliche Kristalle im Bodenbereich). Zum Gebrauch ist das Testgefäß mit 17 ml destilliertem Wasser zur Analyse (wie in diesem Abschnitt unter "Optional" gelistet) bei Raumtemperatur (RT) aufzufüllen (bis zur Skalenmarke 17) und mindestens 60 min unter gelegentlicher Durchmischung zu rekonstituieren, bis alle Kristalle restlos gelöst sind.

Danach kann der CCR-Test direkt in diesem Testgefäß wie mit Urin durchgeführt werden. Die Kontrolle führt zu einem mindestens (+++) positiven Ergebnis.

Probenmaterial

Bevorzugt Morgen-Mittelstrahlurin. Dieser weist i. d. R. die höchste Konzentration auf. Tages-Urin unterliegt aufgrund individuellen Trinkverhaltens größeren Schwankungen in der Konzentration und kann falsch negative Ergebnisse bewirken sowie vergleichende Untersuchungen über einen Zeitraum unmöglich machen.

Nach in den Stoffwechsel eingreifenden Therapien oder größeren Operationen sollte eine Karenzzeit von 1 ... 2 Wochen eingehalten werden.

Diät

Zwei bis 3 Tage vor Urinabgabe sind Nahrungs- und Genussmittel, welche Hydroxyindolverbindungen enthalten, zu vermeiden. Solche sind z. B. Ananas, Auberginen, Avocados, Bananen, Johannisbeeren, Kiwis, Kaffee, Melonen, Mirabellen, Stachelbeeren, Tomaten, Walnüsse, Zwetschgen und Nikotin. Übernormale Flüssigkeitsaufnahme 24 h vor Probengewinnung ist zu vermeiden.

Medikamente

2 Tage vor Urinabgabe nur Medikamente einnehmen, die gesundheitlich erforderlich sind.

Die Ausscheidung von Hydroxyindolverbindungen wird durch bestimmte Medikamente beeinflusst, z. B. Phenothiazin, Gentisinsäure, Homogentisinsäure (Antirheumatika), Methocarbamol, Mephensin, Guaifenesin, Paracetamol, Cumarine, Phenobarbital, Acetanilid, Ephedrin-HCl, Metamphetamin, Phentolamin, Phenazetin und Nikotin, Coffein (erhöhte Werte) und Salicylate, Levodopa, Promethazin, Isoniazid, Methenamin, Streptozocin, Chlorpromazin (erniedrigte Werte).

Probenmaterial-Vorbereitung

Zur Vorbereitung wird dem Patienten ein Sammelgefäß mitgegeben. Dieses wird vorher mit einem Permanent-Schreiber (Edding-Stift) mit Name und Geburtsdatum beschriftet.

Probengewinnung

Morgen-Mittelstrahlurin wird gewonnen, indem der erste Urin nach der Nachtruhe verwendet wird. Der erste austretende Urin wird zur Spülung der Harnröhre in die Toilette abgelassen. Gleich danach wird direkt der Urinbehälter befüllt und sofort fest verschlossen. Restlicher Urin wird in die Toilette abgelassen. Der Urinbehälter sollte mindestens zur Hälfte gefüllt sein. Es dürfen keine anderen Gefäße verwendet oder der Urin zuvor in anderen Gefäßen gesammelt werden (Kontaminationsgefahr!). Die Gefäße dürfen nicht gereinigt und für diesen Test wieder verwendet werden. Spuren von Reinigungsmitteln können die Ergebnisse verfälschen.

Produktinformation CCR

2020-10-01

(de)

003580-PR01



Biorapid GmbH

● in vitro diagnostics (IVD) • biomedical reagents
● analytical chemical reagents
● Waldmatten 13 • 79224 Umkirch/Freiburg i. Br. • Germany

Phone: +49 7665 9329431
Fax: +49 7665 9329433
E-Mail: office@biorapid.de
Internet: www.biorapid.de

Kann der Urin nicht innerhalb 24 Stunden analysiert werden, sollte er im Kühlschrank bei + 4 ... + 12 °C bis zur Analyse gelagert werden (nicht einfrieren!).

Probenvorbereitung

Vor der Testdurchführung muss der Urin Raumtemperatur (RT) erreicht haben. Der Urin ist vor Testdurchführung vorsichtig zu durchmischen (nicht schütteln, Schaumbildung vermeiden!)

Durchführung

Die Testgefäße mit Skala haben einen flachen Standboden. Dennoch wird empfohlen diese in einen Ständer zu stellen und gegen Umfallen zu sichern. Die Reagenzien können empfindliche Oberflächen schädigen. Führen Sie die Tests daher auf geeigneter Unterlage durch (Glas, Keramik).

Die Testgefäße haben eine Skalierung. Achten Sie auf exakte Füllhöhe. Gültig zur Ablesung der Füllhöhe ist der Meniskus der Flüssigkeitsoberfläche (mittlere Beugung). Für exakte Dosierung achten Sie auf horizontale Ablesung des Flüssigkeitsstandes bei senkrecht stehendem Testgefäß.

In das Testgefäß pipettieren:

Urin	17 ml
-------------	--------------

mittels beiliegender Einmal-Transferpipette bis zum Skalenstrich 17 (unterer Miniskus) in das Testgefäß geben.

CCR R1	3 ml
---------------	-------------

CCR Reagenz 1 (bis Skalenstrich 20) zugeben *

Testgefäß verschließen und mehrmals schütteln.

Inkubieren bei Raumtemperatur	24 h
--------------------------------------	-------------

bei Raumtemperatur (RT) im Dunkeln (z. B. Laborschrank) stehen lassen.

Ein Wasserbad auf 40 ... 45 °C temperieren.

Inkubieren bei 40 ... 45 °C ⁽²⁾	10 min
---	---------------

Die Probe während dem inkubieren mehrmals (ca. 4x) schütteln.

Die Probe auf RT abkühlen lassen.

CCR R2	3 ml
---------------	-------------

CCR Reagenz 2 (bis Skalenstrich 23) zugeben *

Testgefäß dicht verschließen

Schütteln (kräftig)	5 min
----------------------------	--------------

Während der anschließenden Trennphase wird sich eine erfolgte CCR - Farbreaktion im CCR R2 - Überstand lösen, während sich die wässrige Phase (Urin) weitgehend entfärbt.

Trennphase & Farbreaktion	≥ 24 h **
--------------------------------------	------------------

Nach dieser Standzeit sollte sich der Überstand von Urin deutlich abgegrenzt haben **.

Der Überstand wird mit dem Farbkomparator verglichen oder fotometrisch gemessen.

* Beim Einzel-Testkit den kompletten Inhalt einer 3 ml - Flasche zugeben. Bei den Mehrfach-Testkits mittels Tropfflasche die angegebene Menge bis Skalenstrich zugeben.

** Die Farbreaktion geht sehr langsam vor sich und sollte die angegebene Zeit nicht unterschreiten. Längeres stehen lassen (2 ... 4 Tage) oder Zentrifugation bringen deutlich schärfere Trennung. Diese ist auch stark abhängig von den sonstigen Urinbestandteilen.

Auswertung ^{*1)}

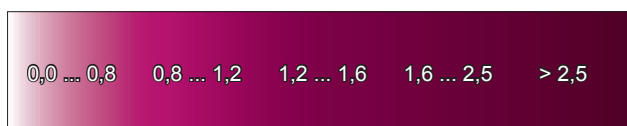
Farbkomparator

Der Farbkomparator weist 5 Farbbereiche auf. Diese entsprechen den angegebenen Extinktionsbereichen.

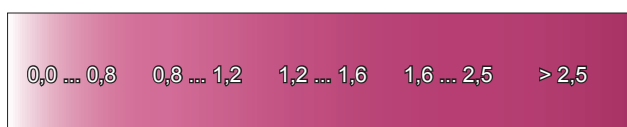
Lesen Sie die **Farbtiefe** am Komparator ab.

Bei nicht eindeutiger positiv/negativ-Zuordnung sollte der Test nach entsprechendem Zeitabstand wiederholt werden.

Komparator für Bildschirm (Hintergrundbeleuchtung):



Komparator für Papierdruck (nur für Originalausdruck gültig):



Achtung!

Es ist für jeden Farbkomparator die **Farbtiefe** = Farbintensität maßgebend. Die Farbe selbst kann von orange bis violett-blau variieren und wird auch durch die Eigenfarbe des Urins beeinflusst. Die Farbwiedergabe insbesondere im Ausdruck und nicht kalibrierten Bildschirmen unterliegt technischen Schwankungen und kann im Grenzbereich zu abweichenden Interpretationen führen. Die Beurteilung sollte daher erfahrenerm Personal vorbehalten sein.

Der Vergleich der Farbintensität sollte daher optimal mit farbkalibriertem Bildschirm bzw. Originalausdruck durchgeführt werden.

Fotometrische Messung

Für die fotometrische Messung wird ein Labor-Spektralfotometer benötigt. Eine ergänzende Arbeitsanleitung 003580-PR02 steht auf Anfrage zu Verfügung.

Bewertung

Bewertung:

Ext. = 0,0 ... 0,8: (-)	negativ
Ext. = 0,8 ... 1,2: (- / +)	grenzwertig positiv
Ext. = 1,2 ... 1,6: (++)	positiv
Ext. = 1,6 ... 2,5: (+++)	positiv
Ext. = > 2,5: (++++)	positiv

Hinweise

Biorapid GmbH kann keine Informationen über die Befundung oder Beurteilung geben oder liefern. Halten Sie sich hierzu bitte an offizielle Literatur ^{*1)}.

Support / Infoservice

Methodische und technische Unterstützung erhalten Sie per eMail unter support@biorapid.de. Darüber hinaus können Sie Anfragen auch telefonisch oder per Fax an uns richten.

Überprüfen Sie die Aktualität dieser Produktinformation regelmäßig auf unseren Internet-Seiten.

Entsorgung

Bitte beachten Sie die gesetzlichen Vorschriften.

Gebrauchte und verfallene Lösungen sind entsprechend der lokalen Vorschriften zu entsorgen. Innerhalb der EU gelten die Vorschriften auf der Grundlage Richtlinie 67/548/EWG des Rates der Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften für die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe, in der jeweils gültigen Fassung.

Dekontaminierte Verpackungen können dem Hausmüll oder Recycling zugeführt werden, soweit nicht anders geregelt. Entsorgung

Literatur & Fußnoten

- [1] **Gutschmidt, Joachim:** Die Carcinochrom-Reaktion als spezifische Methode des Nachweises von Praecancerosen und Cancerosen aus dem Harn; Band 22 der Schriftenreihe des Zentralverbandes der Ärzte für Naturheilverfahren "Krebs in der Praxis"; Med Lit Verlagsgesellschaft Uelzen; 1969.
- [2] **Schneider, Werner:** Der Karzinochromtest in der Naturheilpraxis. Grundlagen und Verwendung; Sonderdruck: Naturheilpraxis 11/93 S. 1344; Pflaum-Verlag GmbH & Co. KG; München.
- [3] **Groh:** Die Carcinochromreaktion (CCR) zur Aufspürung von Präcancerosen (Gutschmidt-Test)
- [4] **Neunhoeffer, Otto:** Biochemische Abweichungen bei Krebs - Mit Reaktionen im Harn zur Früherkennung; SANUM-Post 50/2000
- [5] **Seeger:** Krebspezifische Eiweißabbauprodukte als Voraussetzung für eine Frühdiagnose des Krebses aus dem Harn mit Hilfe des Carcinochrom-Reagens; Ars Medici 11; 1966.
- [6] **Maurer, C.:** Krebspezifische Reaktionen, F. Linder et al. (eds), Diagnostische und therapeutische Fortschritte in der Krebschirurgie, Springer Verlag Berlin/Heidelberg 1971.
- [7] **Windstosser, Karl:** Die Summationsdiagnostik auf Karzinom und Präkanzerose; Band 1, 2. Auflage; Verlag für Medizin Dr. Ewald Fischer GmbH, Heidelberg; 1982.
- [8] **Hirneise, Lothar:** Chemotherapie heilt Krebs und die Erde ist eine Scheibe; 1. Auflage: Juli 2002; E-Book (nicht zum Verkauf bestimmt); www.krebstherapien.de.
- [9] **Lueder, H.:** Untersuchungen

*1) Biorapid GmbH bietet den Test ausschließlich für Laborzwecke in der Forschung (LAB • RUO = Research Use Only) an.

*2) Verwenden Sie möglichst ein genaues Labor-Thermometer (auf Anfrage lieferbar). Einfache Thermometer weisen z. T. zu hohe Schwankungen auf.

*3) Carcinochrom® ist eine eingetragene Wortmarke des Harndiagnostischen Labors Dr. J. Gutschmidt Nachf. in 86971 Peiting, DE.