

## OPIS SZCZEGÓŁOWY PRODUKTU

Odczynnik Carci to zestaw diagnostyczny IVD do samodzielnego wykrywania orientacyjnych ilości metabolitów monohydroksyfenolu (tyrozyny) w moczu. Jest to chemiczna metoda chromogenna. Chodzi o to, że obecność substancji będącej przedmiotem zainteresowania w badanej próbce ujawnia się w wyniku reakcji chemicznej, która powoduje widoczne zmiany koloru. Wynik można następnie porównać ze skalą kolorów. Tyrozyna może być stosowana do ewentualnego wykrywania nowotworów złośliwych:

- rak żołądka i przełyku
- rak piersi
- rak płuc
- rak pęcherzyka żółciowego i trzustki
- Rak macicy

Podstawowa zasada testu opiera się na ulepszonej metodzie odczynnika Millona, w której monitorowana jest zwiększona ilość metabolitów monohydroksyfenolu (tyrozyny) (monohydratycznych aminokwasów fenolowych i ich metabolitów) w moczu. Na podstawie zmiany barwy mieszaniny w ampułce po dodaniu 3 ml porannego moczu (średni strumień moczu) można wykorzystać kaskadę barwną reakcji do określenia, czy próbki moczu zawierają zwiększone ilości tych metabolitów. Odczynniki w ampułkach i zawartość tyrozyny w moczu wykazują charakterystyczną reakcję chromogenną, która może być wykorzystana do klinicznej diagnostyki wewnątrzkomórkowych nieprawidłowości metabolicznych (wykrywanie ewentualnych zmian lub zaburzeń metabolizmu w komórce ludzkiej). Przybliżona zawartość tyrozyny w moczu (zgodnie z załączoną tabelą od 0 do 2000 mg na litr moczu) reaguje z odczynnikami chemicznymi i zabarwia się w zależności od jego ilości. Zgodnie z załączoną skalą kolorów wynik testu można odczytać od nr 1 do nr 8. Wynik od nr 1 do nr 3 to ilość tyrozyny w normalnym stężeniu, więc wynik jest uważany za ujemny i nie wykazano zwiększonej ilości tyrozyny. W przypadku wyników nr 4 i nr 5 jest to już pozytywne stwierdzenie zwiększonej ilości tyrozyny w moczu. Jeśli stężenie tyrozyny jest wyższe niż 500 mg na litr moczu, czyli wynik nr 6, nr 7, nr 8, jest to wynik dodatni, wysoka zawartość tyrozyny w moczu może wskazywać na poważniejszą chorobę. W przypadku pozytywnych wyników zaleca się przeprowadzenie dokładniejszego badania przez lekarza pierwszego kontaktu, aby wykluczyć ryzyko ewentualnej poważnej choroby.

### Skład:

Octan, kwas azotowy, węglan litu, azotyn sodu, trójwodny octan sodu, nadtlenek wodoru (30%), woda destylowana.

### Zawartość Paczki:

1 ampułka z odczynnikiem 0,6 ml  $\pm$  0,05 ml (przezroczysty płyn)

1 szt nasadka ochronna do otwierania ampułki

1 szt zakraplacz

1 szt skala kolorystyczna wyniku testu (dla porównania)

1 ulotka

1 szt kupon kontrolny z oznaczeniem QC

Do wykonania testu potrzebne są również: 1 szt. Czysty pojemnik na mocz (brak w zestawie)

### TEN TEST MA WYŁĄCZNIE CHARAKTER POGLĄDOWY!

Wyniki badania należy skonsultować z lekarzem. Test przeznaczony jest do jednorazowego użytku. Badanie przeznaczone jest dla ludzi powyżej 18 roku życia.

