

93026 Medi-Test Glucose 3

Tesztcsíkok vizelet gyors analizésére: cukor, ketontestek, és aszkorbinsav érték kimutatására.

Felhasználás: anyagcsereproblémák, epe út elzáródási jelenségek, cukor-, máj-, hemolitikus-, vese és húgyúti megbetegedések felismerésére felhasználható szűrővizsgálat.

Használati utasítás: A reagens csíkot kb. 1 másodpercre merítsük be a friss (4 óránál nem régebbi) vizeletbe. A tesztcsíkról a felesleges vizeletet az edény pereméhez való érintéssel távolítsuk el. A merítés után 30-60 másodperc időközben a tesztcsíkot hasonlítsuk össze a színskálával. A legideálisabb a 30 másodperc utáni összehasonlítás. 120 másodperc eltelte utáni színváltozások már nem értékelhetők.

Meghatározási elvek:

Ketontestek: A módszer a " Legal-teszt " elvén alapul. Az acetecetsav és az aceton nitroprusszid-nátriummal lúgos közegben lila színű komplexet képez.

Glükóz: A glükóoxidáz-peroxidáz-chromogen reakció elvén alapul a módszer. Nem ismeretes más vizeletben lévő vegyület a glükózon kívül, amely pozitív reakciót adna.

Aszkorbinsav: A kimutatás a Tillman-reagens színváltozásának elvére épül. Aszkorbinsav hatására a szín kékről vörösre változik.

Kiértékelés - Hibaforrások

Ketontestek: Az acetecetsav reakciója érzékenyebb, mint az acetoné. 10 mg/dl acetecetsav vagy 50 mg/dl aceton mutatható ki. A színskála a következő acetecetsav koncentráció értékeket mutatja:

0 (negatív), 25 (+), 100 (++) , 300 (+++) mg/dl vagy 0 (negatív), 2.5 (+), 10 (++) , 30 (+++) mmol/l. Zavarják a kimutatást a nagyobb koncentrációban jelenlévő fenilketonok (eltérő színeket eredményeznek). A β -hidroxi-va savat nem mutatja ki a teszt. Zavaró hatásúak a ftalein vegyületek is, piros elszíneződést okoznak a tesztcsíkon.

Glükóz: Kóros glükózkoncentrációt jelez a zöldről a kékeszöldre történő színváltozás. A sárga vagy alig zöldes színt normálnak vagy negatívnak kell értékelni. A színskála a következő glükóz koncentráció értékeket mutatja:

negatív (sárga), negatív vagy normál (sárgászöld), 50, 150, 500, 1000 mg/dl vagy
negatív (sárga), negatív vagy normál (sárgászöld), 2.8, 8.3, 27.8, 55.5 mmol/l.

A vizeletben nagyobb mennyiségben jelen lévő aszkorbinsav (jelentős C-vitamin fogyasztás után, pl. vitamin tabletták, antibiotikumok vagy gyümölcslevek) alacsonyabb értékhez, vagy hamisan negatív eredményhez vezethet. A 2,5-dihidroxibensoesav gátló hatást fejthet ki a tesztre. Hamisan pozitív eredményt produkálhatnak a peroxid tartalmú tisztítószer maradványai is.

Aszkorbinsav: A színskála a következő aszkorbinsav koncentráció értékeket mutatja:

0 (negatív), 10 (+), 20 (++) , mg/dl vagy 0 (negatív), 0.6 (+), 1.1 (++) mmol/l. A glükóz és a vér tesztet meg kell ismételni ha, az aszkorbinsav reakció pozitív, azonban legalább 10 órával a legutolsó C-vitamin bevétel után, mivel még az 5 mg/dl aszkorbinsav koncentráció is zavaróan hat, különösen alacsony glükóz és vér-koncentráció esetén.

Reagens tartalom: (minimális mennyiség, illetve aktivitás/cm² a lejárat ideig)

Ketontestek:	nitro-prusszid-nátrium	116 µg
Glükóz:	glükózoxidáz	3.2 U
	peroxidáz	0.2 U
	o-toluidin	65 µg
Aszkorbinsav:	2,6-diklórfenol-indofenol	7.5 µg

Tudnivalók:

A tesztcsík egyes mérési eredményeit a különböző gyógyszerek és/vagy azok metabolitjai módosíthatják, mely hatások nem minden esetben ismertek. Kérdéses esetekben ajánlatos a gyógyszer szedése nélkül megismételni a vizsgálatot.

A vizelet gyűjtésére és tárolására csak tiszta, jól elmosott edényeket használjunk! Csak annyi tesztcsíkot vegyünk ki egyszerre a dobozból, amennyit felhasználunk és azonnal zárjuk vissza a doboztetőt. A teszt eredményeit nem befolyásolják a szokásos vizelettartósítók.

Kézzel ne érintsük a reagens tesztcsík felületét! Napfény és nedvesség hatásaitól óvjuk a tesztpapírokat!

Tárolás: +30 °C alatti hőmérsékleten, száraz helyen! Megfelelő tárolás mellett a tesztcsíkok stabilak maradnak a dobozon feltüntetett lejárat idejéig.