



≤ 1 perc

OXI (Ref. 2001)

A citokróm – oxidáz enzim kimutatása színreakcióval lehetséges. A tesztszik reagens zónájában a kék szín megjelenése igazolja a citokróm – oxidáz enzim jelenlétét a vizsgált baktériumoknál.



≤ 5 perc

NITROCEFÍN (Ref. 2008)

A NITROCEFÍN tesztszik a β-laktamáz termelés gyors kimutatására szolgál a *Neisseria gonorrhoeae*, *Moraxella (B.) catarrhalis*, *Haemophilus influenzae*, *Staphylococcus* fajok és az anaerób baktériumok izolált telepeinél. A tesztszik tesztlapját kromogén cefalosporinnal, nitrocefínnel itattuk be. A vizsgált baktériumtörzs β-laktamáz enzimjének hatására a β-laktám gyűrűben az amidkötés hidrolizálódik. A reakció hatására a tesztszik tesztlapja vörösré színeződik.



≤ 5 perc

INDOXYL (Ref. 2007)

Az INDOXYL tesztszik az acetát-észteráz aktivitás kimutatására szolgál. Az INDOXYL tesztszik a *Moraxella catarrhalis* és *Campylobacter sp.* gyors meghatározására szolgál. A szubsztrát 3-indoxyl acetátja a baktériumok által enzimatis úton az indigó leuko formájára bomlik, amely a levegő oxigénjének hatására oxidálódik – kék színű indigóra. A kék szín megjelenése a tesztlapon jelzi a pozitív eredményt.



≤ 5 perc

PYR (Ref. 2003) és PYR reagens (Ref. 3003)

A PYR tesztszik a pirrolidonil amidáz kimutatására alkalmas. A teszt a *Streptococcus pyogenes* és az *Enterococcus*-ok gyors elkülönítésére szolgál. A teszt alapja az *Enterococcus*-okra és a *Streptococcus pyogenes* re jellemző pirrolidonil amidáz aktivitás kimutatása. A PYR reagens hozzáadása után a tesztlapon a pozitív eredményt a vörös szín jelzi.



2-4 óra

COLI (Ref. 2002)

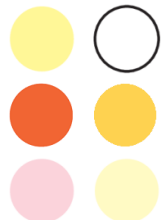
A COLI tesztszik a klinikai mintákból izolált *Escherichia coli* törzsek gyors azonosítására alkalmas. A tesztszik reagens zónájában a 4-nitrofenil-β-D glükuronidáz enzim felbomlását színreakció kíséri. A sárga szín megjelenése a reagens zónában jelzi a GLR teszt pozitív eredményét. Az L-triptofán bomlását a tesztszik reagens zónájában rózsaszín szín megjelenése jelzi az IND teszt pozitív eredményét.



2-4 óra

ONP (Ref. 2005)

Az ONP tesztszik a β-galaktoszidáz enzim kimutatására szolgál. A pozitív reakciót sárga szín jelzi. A β-galaktoszidáz enzim kimutatása színreakcióval lehetséges. A felszabadult nitrofenol sárga színe jelzi a pozitív reakciót. A triptofan-deamináz enzim kimutatása színreakcióval lehetséges PHE reagens hozzáadásával. Piros vagy piros-barna színe jelzi a pozitív eredményt. IND - Az indol kimutatása színreakcióval lehetséges. IND reagens hozzáadásával. Rózsaszín színe jelzi a pozitív eredményt.



2-4 óra

VP (Ref. 2004) és VP reagens (Ref. 3004)

A VP tesztszik az acetoin (Voges-Proskauer reakció) kimutatására alkalmas. A mikroorganizmusok néhány csoportja a glukózt acetoinná alakítja. A VP 1 reagens (az α-naftanol etanolos oldata) fokozza a színeképződést és növeli a reakció érzékenységét. Az α naftanol katalizálja az acetoin átváltozását diacetillé (VP 2) lúgos környezetben. A peptón guanid csoportjai lecsapódnak a diacetillel, lúgos környezetben rózsaszín vagy Vörös szín képződése jelzi a pozitív eredményt.



2-4 óra

TRB (Ref. 2009)

A TRB a *Moraxella* és a *Neisseria* fajokhoz tartozó baktériumok megkülönböztetésére szolgál. A szubsztrát enzimatis hidrolízissel való lebontása színváltozással jár, sárga elszíneződés megjelenésekor a TRB teszt eredménye pozitív.



4-24 óra

HIP (Ref. 2006) és HIP reagens (Ref. 3006)

A HIP tesztszik a nátrium-hippurát hidrolízisének meghatározására alkalmas. Ez a teszt használható a *Streptococcus B* csoport, *Campylobacter jejuni* és *Gardnerella vaginalis* megközelítő identifikálására. A szubsztrát (a baktériumok) hippurát – hidroláz enzimje segítségével a nátrium – hippurátot glicinné és benzoéssavvá hidrolizálja. A HIP reagens hozzáadása után a pozitív reakciót kék szín jelzi.

