



≤ 1 min.

### OXI (Ref. 2001)

OXI je diagnostický prúžok pre detekciu cytochróoxidázy. Rozklad substrátu cytochróoxidázou je sprevádzaný farebnou zmenou – vznikom modrého sfarbenia detekčnej zóny indikujúcej pozitívny výsledok testu OXI.



≤ 5 min.

### NITROCEFÍN (Ref. 2008)

NITROCEFÍN je diagnostický prúžok pre detekciu produkcie β-laktamáz anaeróbnymi baktériami, *Neisseria gonorrhoeae*, *Moraxella catarrhalis*, *Haemophilus influenzae* a *Staphylococcus spp.*. Detekčný prúžok vykazuje zmenu vznikom červeného sfarbenia, ktoré na základe posunu elektrónov v štruktúre chromogénneho cefalosporínu – nitrocefínu indikuje pozitívny výsledok testu na dôkaz produkcie β-laktamáz.



≤ 5 min.

### INDOXYL (Ref. 2007)

INDOXYL je diagnostický prúžok pre detekciu acetátsterázovej aktivity baktérií. Detekčný prúžok je používaný pre presumpčnú identifikáciu *Moraxella catarrhalis*, alebo diferenciáciu kampylobakterov. Enzymaticky sa substrát 3-indoxylacetátu rozloží na leukoformu indiga, ktorá sa oxiduje vzdušným kyslíkom, pričom vzniká modro sfarbená forma indiga, indikujúca pozitívny výsledok testu INDOXYL.



≤ 5 min.

### PYR (Ref. 2003) a PYR reagent (Ref. 3003)

PYR je diagnostický prúžok pre detekciu pyrrolidonylarylamidázy. Prúžok je používaný pre potvrdenie *Streptococcus pyogenes* a príslušnosti baktérií k rodu *Enterococcus*. Rozklad substrátu pyrrolidonylarylamidázou je sprevádzaný farebnou zmenou – vznikom červeného sfarbenia detekčnej zóny spôsobeného PYR reagentom (s obsahom p-dimethylaminocinnamaldehydu) indikujúcim pozitívny výsledok testu PYR.



2-4 hod.

### COLI (Ref. 2002)

COLI je diagnostický prúžok pre skríningovú identifikáciu *Escherichia coli*. Rozklad substrátu 4-nitrofenyl-b-D glukuronidu je sprevádzaný farebnou zmenou a vznikom žltého sfarbenia detekčnej zóny indikujúcej pozitívny výsledok testu GLR. Rozklad substrátu L-tryptofánu je sprevádzaný farebnou zmenou a vznikom ružového sfarbenia detekčnej zóny indikujúcim pozitívny výsledok testu INDOL (IND).



2-4 hod.

### ONP (Ref. 2005)

ONP je diagnostický prúžok pre detekciu β-galaktosidázy, dôkaz tryptofandeaminázy a stanovenie indolu. Rozklad substrátu β-galaktosidázou je sprevádzaný farebnou zmenou – vznikom žltého sfarbenia detekčnej zóny uvoľneným nitrofenolom indikujúcim pozitívny výsledok testu. Dôkaz tryptofandeaminázy pridaným PHE reagentom je sprevádzaný farebnou zmenou a vývinom červeného až červenohnedého sfarbenia indikujúcim pozitívny výsledok testu TDA. Rozklad substrátu L-tryptofánu je po pridaní IND reagentu sprevádzaný farebnou zmenou a vývinom ružového sfarbenia detekčnej zóny indikujúcej pozitívny výsledok testu IND.



2-4 hod.

### VP (Ref. 2004) a VP reagent (Ref. 3004)

VP je diagnostický prúžok pre dôkaz acetoínu pri Voges-Proskauerovom teste (VP). Glukóza je niektorými mikroorganizmami fermentovaná na acetoín. Činidlo VP 1 - etanolový roztok α-naftolu prehlbuje finálne sfarbenie roztoku a súčasne zvyšuje citlivosť reakcie. α-naftol katalyzuje premenu acetoínu v alkalickom prostredí (VP 2) na diacetyl. KOH reaguje s peptónom. Kondenzáciou diacetylu s guanidovými skupinami peptónu v alkalickom prostredí vzniká ružové sfarbenie indikujúce pozitívny výsledok testu.



2-4 hod.

### TRB (Ref. 2009)

TRB je detekčným prúžkom pre rozlíšenie baktérií rodu *Moraxella* a *Neisseria*. Rozklad substrátu enzymatickou hydrolyzou je sprevádzaný farebnou zmenou a vývinom žltého sfarbenia indikujúceho pozitívny výsledok testu TRB.



4-24 hod.

### HIP (Ref. 2006) a HIP reagent (Ref. 3006)

HIP je diagnostický prúžok pre detekciu hippurát hydrolázy. Detekčný prúžok je používaný pre presumpčnú identifikáciu streptokokov sk. B, *Campylobacter jejuni* a *Gardnerella vaginalis*. Enzymatický rozklad substrátu hippurátu sodného na glycin a kyselinu benzoovú je sprevádzaný farebnou zmenou – vznikom modrého sfarbenia detekčnej zóny – po pridaní HIP reagentu – indikujúceho pozitívny výsledok testu HIP.

