

COLUMBIA VÉRES AGAR ALAP

Általános felhasználású nem szelektív táptalaj normál és igényes mikroorganizmusok tenyésztéséhez az ISO 10272 szerint.

Portáptalajok	
Katalógusszám:	500 g: COL20500, 5 kg: COL25000
Szín:	Sárgás
Megjelenés:	Homogén, nedvszívó por
pH autoklávozás előtt (25 °C-on):	7,1 – 7,5

Felhasználási útmutató:

Columbia véres agar készítése: Oldjunk fel **42 g** port 950 ml ionmentes vízben. Az elegyet állandó keverés mellett forraljuk fel. Sterilizálás autoklávbán 121 °C-on, 15 percig. Hűtsük le 50 °C-ra és aseptikusan adjunk hozzá **50 ml steril defibrinált vért**. Gondosan keverjük meg, mielőtt Petri-csészékbe töltjük.

Columbia véres agar + Ampicillin készítése: Oldjuk fel egy üveg **Ampicillin (5 mg) kiegészítő (AMP80004)** tartalmát 4 ml steril ionmentes vízzel, majd adjuk aseptikusan **500 ml** 50 °C-ra lehűtött **Columbia véres agarhoz**. Kiöntés előtt a táptalajt gondosan keverjük meg.

Columbia CNA agar készítése: Oldjuk fel egy üveg **Staph/Strep szelektív kiegészítő (SHS80004)** tartalmát 4 ml steril ionmentes vízzel, majd adjuk aseptikusan **500 ml** 50 °C-ra lehűtött **Columbia véres agarhoz**. Kiöntés előtt a táptalajt gondosan keverjük meg.

Gardnerella szelektív agar készítése: Oldjuk fel egy üveg **Gardnerella szelektív kiegészítő (GAS80004)** tartalmát 4 ml steril ionmentes vízzel, majd adjuk aseptikusan **500 ml** 50 °C-ra lehűtött **Columbia véres agarhoz**. Kiöntés előtt a táptalajt gondosan keverjük meg.

Pasteurella szelektív agar készítése: Oldjuk fel egy üveg **Pasteurella szelektív kiegészítő (PSU80004)** tartalmát 4 ml steril ionmentes vízzel, majd adjuk aseptikusan **500 ml** 50 °C-ra lehűtött **Columbia véres agarhoz**. Kiöntés előtt a táptalajt gondosan keverjük meg.

Kész táptalajok		
Palackos táptalaj alapok:	100 ml: COL30100,	500 ml: COL30500
Columbia véres agar Petri-csészében:	55 mm: COL50055,	90 mm: COL50090
Columbia véres agar + Ampicillin Petri-csészében:	55 mm: COL50055-AM,	90 mm: COL50090-AM
Gardnerella szelektív agar Petri-csészében:	55 mm: COL50055-GA,	90 mm: COL50090-GA
Pasteurella szelektív agar Petri-csészében:	55 mm: COL50055-PA,	90 mm: COL50090-PA
Szín, palackos:	Sárgás	
Szín, Petri-csészés:	Rubinpiros	
pH (25 °C-on):	7,2 – 7,4	

Felhasználási útmutató: A palackos táptalaj alapokat vízfürdőn vagy áramló gőzben felolvasztjuk (**FIGYELEM:** A táptalaj újra autoklávozása szükségtelen és károsító). A táptalaj alapok kiegészítését a portáptalajok felhasználási útmutatójában leírtak szerint kell végezni. A Petri-csészébe kiszerelt táptalajok felhasználásra készek.

Mintafeldolgozás és értékelés: A szakma szabályai szerint a táptalaj felhasználási céljától függően.

ÖSSZETÉTEL [g/l]

Nutrient keverék (peptonok, kivonatok)	23
Keményítő, vízzeloldható	1
Nátrium-klorid	5
Agar	13

Tárolási körülmények: A portáptalajokat száraz helyen, szobahőmérsékleten, a palackos táptalajokat fénytől védve, szobahőmérsékleten, a kiöntött lemezeket fénytől védve, 2-8 °C-on tároljuk. Anyagkivételt követően a portáptalajos flakont haladéktalanul gondosan zárjuk vissza!

FIGYELEM:

A táptalajokat csak a címkén jelölt lejáratig szabad felhasználni!

Mikrobiológiai ellenőrzés:

Columbia véres agar

Feldolgozási körülmények:			
Inkubációs hőmérséklet:	37 °C	Inkubációs idő:	24 h
Teszt törzsek		Növekedés	
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	ATCC 49619	Jó, alfa hemolízis (mikro-aerob körülmények között)	
<i>Streptococcus pyogenes</i>	ATCC 19615	Jó, béta hemolízis (mikro-aerob körülmények között)	
<i>Enterococcus faecalis</i>	ATCC 29212	Jó, hemolízis nélkül	

Columbia véres agar + Ampicillin

Feldolgozási körülmények:			
Inkubációs hőmérséklet:	37 °C	Inkubációs idő:	24 h
Teszt törzsek		Növekedés	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ATCC 27853	Jó	
<i>Streptococcus pyogenes</i>	ATCC 19615	Gátolt (mikro-aerob körülmények között)	

Columbia CNA agar

Feldolgozási körülmények:			
Inkubációs hőmérséklet:	37 °C	Inkubációs idő:	24 h
Teszt törzsek		Növekedés	
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	ATCC 49619	Jó, alfa hemolízis (mikro-aerob körülmények között)	
<i>Streptococcus pyogenes</i>	ATCC 19615	Jó, béta hemolízis (mikro-aerob körülmények között)	
<i>Enterococcus faecalis</i>	ATCC 29212	Jó, hemolízis nélkül	
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	Gátolt	

Gardnerella szelektív agar

Feldolgozási körülmények:			
Inkubációs hőmérséklet:	37 °C	Inkubációs idő:	48 h
Teszt törzsek		Növekedés	
<i>Gardnerella vaginalis</i>	ATCC 14018	Jó, béta hemolízis (mikro-aerob körülmények között)	
<i>Proteus mirabilis</i>	ATCC 29906	Gátolt	

Pasteurella szelektív agar

Feldolgozási körülmények:			
Inkubációs hőmérséklet:	37 °C	Inkubációs idő:	48 h
Teszt törzsek		Növekedés	
<i>Pasteurella multocida</i>	ATCC 21955	Jó, szürke telepek	
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 29213	Gátolt	

Irodalom: Ellner et al. (1966) Am. J. Clin. Pathol. 45: 502.
ISO 10272-1:2017, ISO 10272-2:2017

In vitro diagnosztikum – csak professzionális felhasználásra!