

UPUTSTVO ZA UPOTREBU (SRB)

Columbia 5% Sheep Blood Agar Plate

Podloga za izolaciju i kultivaciju visoko zahtevnih mikroorganizama.

Sadržaj pakovanja:

Šifra artikla (pakovanja) REF	Opis	Šifra primarnog pakovanja:	Broj podloga
PRM144BV20	Podloga izlivena u petri posudama od ø90	PRM144B	20
PRM144BV60			60
PRM144BV240			240
PRM144BM40	Podloga izlivena u petri posudama od ø50		40

Uputstva

Pod aseptičnim uslovima inokulisati ploču metodom površinskog zasejavanja i inkubirati je pod određenim uslovima.

Princip i interpretacija

Columbia Blood Agar je hranjivi agar opšte namene formulisan od strane Ellner-a i sar. (1) 1966; dalje je ona obogaćena dodavanjem sterilne krvi. Tradicionalno, baze krvnog agara su uključivale hidrolizat kazeina za brzu produkciju velikih kolonija ili mesni infuzum koji daje definisane hemolitičke reakcije. Columbia Agar kombinuje oba dodatka kako bi se dobile poboljšane performanse. Ova podloga sa dodatim specijalnim peptonom omogućava brz i obilan rast visoko izbirljivih i neizbirljivih organizama. Takođe, ova podloga promovise tipičnu kolonijalnu morfologiju; bolju proizvodnju pigmenta i oštrije definisane hemolitičke reakcije. Columbia Agar podloga se koristi kao osnova za podloge koje sadrže krv i za selektivne formulacije podloga u kojima se kao aditivi koriste različite kombinacije antimikrobnih dodataka. Fildes je otkrio da se obogaćivanjem Hranljivog agara ovčijom krvlju obezbeđuju oba ova faktora i da tada podloga podržava rast H. influenza (2, 3).

Kukuruzni skrob služi kao izvor energije i takođe neutrališe toksične metabolite. Ovčija krv omogućava detekciju hemolize i takođe obezbeđuje hem (X faktor) koji je neophodan za rast mnogih bakterija. Bez obzira, usled nedostatka V faktora (nikotinamid adenin dinukleotid), Haemophilus influenzae neće rasti na ovoj podlozi jer su mu potrebni i X i V faktor. Pošto ova podloga ima relativno visok sadržaj ugljenih hidrata, beta-hemolitičke streptokoke mogu pokazati zelenkastu hemolitičku reakciju koja se može zameniti sa alfa-hemolizom. Izvršiti potvrđne testove svih kolonija.

Kontrola kvaliteta

Podaci i rezultati kontrole kvaliteta dati su u sertifikatu analize za svaku seriju.

Skladištenje i rok upotrebe

Čuvati između 2-8°C. Upotrebiti pre isteka datuma označenog na nalepnici.

Mere predostrožnosti

Ovaj proizvod ne sadrži hazardne supstance u koncentracijama koje su iznad propisanih limita određenih važećim zakonskim regulativama i zato nije klasifikovan kao opasan. Ipak, preporučeno je slediti smernice iz bezbednosnog lista za pravilnu upotrebu. Ovaj proizvod je namenjen isključivo za upotrebu u laboratorijskim uslovima, od strane profesionalno obučene osobe.

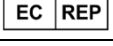
Proizvod ne upotrebljavati ukoliko je primarno pakovanje oštećeno ili proizvod ne odgovara navedenim karakteristikama.

Odlaganje otpada

Odlaganje otpada mora biti u skladu sa nacionalnim i lokalnim regulativama koje su na snazi. Svaka laboratorija je odgovorna za rukovanje i odlaganje otpada koji nastaje u toku rada.

Upotrebljeni simboli

	Evropski znak usaglašenosti		Držati uspravno
	In vitro dijagnostičko medicinsko sredstvo		Kataloški broj
	Ne izlagati direktno sunčevim zracima		Lot broj
	Konsultovati uputstvo za upotrebu		Rok upotebe
	Ne koristiti više puta		Temperatura čuvanja
	Veličina pakovanja		Proizvođač
	Ovlašćeni predstavnik u Evropskoj uniji		

	Salus Cons kft. 6722 Szeged, Bécsi krt 23, HUNGARY e-mail: office@saluscons.com
---	--

Literatura

1. Ellner P. P., Stoessel C. J., Drakeford E. and Vasi F., 1966, Am. J. Clin. Pathol., 45:502.
2. Fildes P., 1920, Br. J. Exp. Pathol., 1:129.
3. Fildes P., 1921, Br. J. Exp. Pathol., 2:16.
4. Chapin K. C. and Doern G. V., 1983, J. Clin. Microbiol., 17:1163.
5. Bailey R. K., Voss J. L. and Smith R. F., 1979, J. Clin. Microbiol., 9 ; 65-71

Broj rešenja o registraciji: 515-02-02534-22-003

INSTRUCTION FOR USE

(EN)

Columbia 5% Sheep Blood Agar Plate

Medium is used for isolation and cultivation fastidious organisms.

Package contents:

Item code (packaging) REF	Description	Primary packaging code:	Number of products
PRM144BV20	Substrate poured into petri dishes of ø90	PRM144B	20
PRM144BV60			60
PRM144BV240			240
PRM144BM40	Substrate poured into petri dishes of ø50		40

Directions

Surface spread the test inoculum aseptically on the plate and incubate under optimal conditions.

Principle and interpretation

Columbia Blood Agar is nutritious medium for general use was devised by Ellner et al (1)1966, further it is enrichment with sterile blood. Traditionally, blood agar bases included casein hydrolyzate for the rapid production of large colonies or a meat infusion that gives defined hemolytic reactions. Columbia Agar combines both supplements to get it improved performance. This medium contains special peptone which supports rapid and luxuriant growth of fastidious and non-fastidious organisms. Also, this medium promotes typical colonial morphology; better pigment production and more sharply defined haemolytic reactions. Columbia Agar Base is used as the base for the media containing blood and for selective media formulations in which different combinations of antimicrobial agents are used as additives. Fildes found that Nutrient Agar supplemented with a digest of sheep blood supplied both of these factors and the medium would support the growth of *H. influenzae* (2, 3). Corn starch serves as an energy source and also neutralizes toxic metabolites. Sheep blood permits the detection of haemolysis and also provides heme (X factor) which is required for the growth of many bacteria. However it is devoid of V factor (Nicotinamide adenine dinucleotide) and hence *Haemophilus influenzae* which needs both the X and V factors, will not grow on this medium. As this medium have a relatively high carbohydrate content, beta-haemolytic *Streptococci* may exhibit a greenish haemolytic reaction which may be mistaken for the alpha haemolysis. Carry out confirmatory tests of all the colonies.

Quality control

The data and results of quality control are given in the certificate of analysis for each lot.

Storage and shelf life

Storage between 2-8°C. Use before expiry date on the label.














Warning and precautions


In vitro diagnostic use only. Read the label before opening the container. Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/ face protection. Follow good microbiological lab practices while handling specimens and culture. Standard precautions as per established guidelines should be followed while handling clinical specimens. Safety guidelines may be referred in individual safety data sheets.

Disposal

User must ensure safe disposal by autoclaving and/or incineration of used or unusable preparations of this product. Follow established laboratory procedures in disposing of infectious materials and material that comes into contact with clinical sample must be decontaminated and disposed of in accordance with current laboratory techniques.

Symbols used on labels

	European Conformity mark		This side up
	is an in vitro diagnostic medical device (IVD)		Catalogue number
	Do not expose directly to sunlight		Batch code
	Consult instructions for use		Use-by date
	Do not re-use		Temperature limit
	Pack size		Manufacturer
	European Authorized Representative (Authorised Representative)		

	Salus Cons kft. 6722 Szeged, Bécsi krt 23, HUNGARY e-mail: office@saluscons.com
---	--

Reference

1. Ellner P. P., Stoessel C. J., Drakeford E. and Vasi F., 1966, Am. J. Clin. Pathol., 45:502.
2. Fildes P., 1920, Br. J. Exp. Pathol., 1:129.
3. Fildes P., 1921, Br. J. Exp. Pathol., 2:16.
4. Chapin K. C. and Doern G. V., 1983, J. Clin. Microbiol., 17:1163.
5. Bailey R. K., Voss J. L. and Smith R. F., 1979, J. Clin. Microbiol., 9 ; 65-71