

**Medij 199, w: 2,7 mM stabilnega glutamina, w: 2,2 g/L N
aHCO₃, w: EBSS | 820101a**

Medij 199 je vsestransko uporaben in široko uporabljan gojišče za celične kulture, posebej oblikovan za gojenje primarnih eksplantatov. To obsežno gojišče združuje esencialne vitamine, aminokisline in druge dejavnike ter tako zagotavlja popolnoma določen vir hranil za različne vrste celic. Posebej primeren je za netransformirane celice, zato je neprecenljivo orodje za biološke raziskave.

Medij 199 ponuja vrsto aplikacij na tem področju. Učinkovito lahko vzdržuje kompleks kumulus-oocit (COC) in podpira zorenje jajčnih celic in vitro. Poleg tega se uporablja pri izpiranju aspiracijskih linij med zbiranjem jajčec pri nemških kravah holstein. Poleg tega je medij 199 odlično gojišče za gojenje srčnih endotelijskih celic, pridobljenih iz podgan. Te uporabe dokazujejo vsestranskost in prilagodljivost medija 199 različnim eksperimentalnim potrebam.

Zgodovina

Razvoj medija 199 v petdesetih letih prejšnjega stoletja je pomenil pomemben napredek na področju gojišč za tkivne kulture. Pred njegovo uvedbo je bilo veliko gojišč odvisnih od proizvodov živalskega izvora in tkivnih izvlečkov. Vendar so Morgan in sodelavci naredili revolucijo na tem področju, saj so oblikovali popolnoma določen vir hranil za celične kulture. S poskusi z različnimi kombinacijami vitaminov, aminokislin in drugih dejavnikov so odkrili izjemne lastnosti medija 199, ki spodbujajo rast.

Nadzor kakovosti

- pH = 7,2 +/- 0,02 pri 20-25 °C.
- Vsaka serija je bila testirana na sterilnost ter odsotnost mikoplazme in bakterij.

Vzdrževanje

- Hranite v hladilniku pri temperaturi od +2 °C do +8 °C v temi. Zamrzovanje in segrevanje do +37 °C zmanjšujeta kakovost izdelka.
- Medija ne segrevajte na več kot 37° C in ne uporabljajte nenadzorovanih virov toplote (npr. mikrovalovne naprave).
- Če želite uporabiti le del medija, to količino odstranite iz stekleničke in jo segrejte pri sobni temperaturi.
- Rok trajanja za vsa gojišča, razen za osnovno gojišče, je 8 tednov od datuma izdelave.

Sestava

	Sestavine	mg/L
Anorganske soli	Kalcijev klorid x 2H ₂ O	264,92
	Železov (III) nitrat x 9H ₂ O	0,72
	Magnezijev sulfat	97,67
	Kalijev klorid	400,00
	Natrijev acetat x 3H ₂ O	82,95
	Natrijev klorid	6,800.00
	Natrijev dihidrogenfosfat x H ₂ O	140,00
Druge sestavine	Adenin sulfat	10,00

**Medij 199, w: 2,7 mM stabilnega glutamina, w: 2,2 g/L N
aHCO₃, w: EBSS | 820101a**

	AMP	0,20
	ATP	1,00
	Holesterol	0,20
	2'-Deoksiriboza	0,50
	D(+)-glukoza brezvodna	1,000.00
	Glutation (rdeč)	0,05
	Guanin x HCl	0,30
	Hipoksantin	0,30
	Fenol rdeče	10,00
	D-riboza	0,50
	Timin	0,30
	Tween 80	4,90
	Uracil	0,30
	Ksantin	0,30
	NaHCO ₃	2,200.00
Aminokislina	L-alanin	25,00
	L-arginin x HCl	70,00
	L-asparaginska kislina	30,00
	L-cistein x HCl x H ₂ O	0,10
	L-cistin	20,00
	Stabilen L-glutamin	149,00

**Medij 199, w: 2,7 mM stabilnega glutamina, w: 2,2 g/L N
aHCO₃, w: EBSS | 820101a**

	L-glutaminska kislina	67,00
	Glicin	50,00
	L-histidin x HCl x H ₂ O	21,88
	L-hidroksiprolin	10,00
	L-izolevcin	20,00
	L-levcin	60,00
	L-lizin x HCl	70,00
	L-metionin	15,00
	L-fenilalanin	25,00
	L-prolin	40,00
	L-serin	25,00
	L-treonin	30,00
	L-triptofan	10,00
	L-tirozin	40,00
	L-valin	25,00
Vitamini	4-amino benzojska kislina	0,05
	Askorbinska kislina	0,05
	D(+)-biotin	0,01
	Kalciferol	0,10
	D-kalcijev pantotenat	0,01
	Holin klorid	0,50

**Medij 199, w: 2,7 mM stabilnega glutamina, w: 2,2 g/L N
aHCO₃, w: EBSS | 820101a**

Folna kislina	0,01
mio-nizitol	0,05
Menadion	0,01
Nikotinska kislina	0.025
Nikotinamid	0.025
Piridoksal x HCl	0.025
Piridoksol x HCl	0.025
Riboflavin	0,01
DL- α -tokoferol fosfat dinatrijeva sol	0,01
Tiamin x HCl	0,01
Vitamin A acetat	0,14