

**199-es közeg, w: 2,7 mM stabil glutamin, w: 2,2 g/L NaH
CO₃, w: EBSS | 820101a**

A 199-es táptalaj egy sokoldalú és széles körben használt sejtenyésztő táptalaj, amelyet kifejezetten primer explantátumok tenyésztésére fejlesztettek ki. Ez az átfogó táptalaj egyesíti az esszenciális vitaminokat, aminosavakat és egyéb tényezőket, hogy teljesen meghatározott tápanyagforrást biztosítson a különböző sejtípusok számára. Különösen alkalmas a nem transzformált sejtek számára, így felbecsülhetetlen értékű eszköz a biológiai kutatásokhoz.

A 199-es médium számos alkalmazási lehetőséget kínál a területen. Hatékonyan képes fenntartani a kumulus-oocita komplexet (COC) és támogatni az oociták in vitro érését. Ezenkívül a német holstein tehenekből történő petesejtgyűjtés során az aspirációs vonalak öblítésénél is alkalmazzák. A Medium 199 továbbá kiváló táptalajként szolgál a patkányokból származó szív endotélsejtek tenyésztéséhez. Ezek az alkalmazások bizonyítják a Medium 199 sokoldalúságát és alkalmazkodóképességét a különböző kísérleti igényekhez.

Történet

A Medium 199 kifejlesztése az 1950-es években jelentős előrelépést jelentett a szövetenyésztő közegek terén. Bevezetése előtt számos tenyésztőközeg állati eredetű termékekre és szövetkivonatokra támaszkodott. Morgan és munkatársai azonban forradalmasították a területet azzal, hogy egy teljesen meghatározott tápanyagforrást fogalmaztak meg a sejt kultúrák számára. A vitaminok, aminosavak és egyéb tényezők különböző kombinációival végzett kísérleteik során felfedezték a Medium 199 kivételes növekedésserkentő tulajdonságait.

Minőségellenőrzés

- pH = 7,2 +/- 0,02 20-25°C-on.
- Minden egyes tétel sterilizálását, valamint mikoplazma- és baktériummentességét vizsgálták.

Karbantartás

- Hűtve, +2°C és +8°C között, sötétben tárolva. A fagyasztás és a melegítés +37°C-ig minimalizálja a termék minőségét.
- Ne melegítse a táptalajt 37°C-nál magasabbra, és ne használjon ellenőrizhetetlen hőforrásokat (pl. mikrohullámú készülékeket).
- Ha a táptalajnak csak egy részét kívánja felhasználni, vegye ki ezt a mennyiséget az üvegből, és melegítse fel szobahőmérsékleten.
- Az eltarthatósági idő az alapközeg kivételével bármelyik táptalaj esetében a gyártás dátumától számított 8 hét.

Összetétel

	Összetevők	mg/l
Szervetlen sók	Kalcium-klorid x 2H ₂ O	264,92
	Vas(III)nitrát x 9H ₂ O	0,72
	Magnézium-szulfát	97,67
	Kálium-klorid	400,00
	Nátrium-acetát x 3H ₂ O	82,95
	Nátrium-klorid	6,800.00
	Nátrium-dihidrogén-foszfát x H ₂ O	140,00

**199-es közeg, w: 2,7 mM stabil glutamin, w: 2,2 g/L NaH
CO₃, w: EBSS | 820101a**

Egyéb összetevők	Adenin-szulfát	10,00
	AMP	0,20
	ATP	1,00
	Koleszterin	0,20
	2'-Deoxiribóz	0,50
	D(+)-Glükóz vízmentes	1,000.00
	Glutation (vörös)	0,05
	Guanin x HCl	0,30
	Hipoxantin	0,30
	Fenolvörös	10,00
	D-Ribóz	0,50
	Thymin	0,30
	Tween 80	4,90
	Uracil	0,30
	Xantin	0,30
	NaHCO ₃	2,200.00
Aminosavak	L-Alanin	25,00
	L-arginin x HCl	70,00
	L-aszparaginsav	30,00
	L-cisztein x HCl x H ₂ O	0,10
	L-cisztin	20,00

**199-es közeg, w: 2,7 mM stabil glutamin, w: 2,2 g/L NaH
CO₃, w: EBSS | 820101a**

	L-Glutamin stabil	149,00
	L-Glutaminsav	67,00
	Glicin	50,00
	L-Hisztidin x HCl x H ₂ O	21,88
	L-hidroxiprolin	10,00
	L-izoleucin	20,00
	L-Leucin	60,00
	L-lizin x HCl	70,00
	L-metionin	15,00
	L-fenilalanin	25,00
	L-prolin	40,00
	L-szerin	25,00
	L-treonin	30,00
	L-triptofán	10,00
	L-tirozin	40,00
	L-Valin	25,00
Vitaminok	4-Amino benzoessav	0,05
	Aszkorbinsav	0,05
	D(+)-Biotin	0,01
	Kalciferol	0,10
	D-kalcium-pantotenát	0,01

**199-es közeg, w: 2,7 mM stabil glutamin, w: 2,2 g/L NaH
CO₃, w: EBSS | 820101a**

Kolin-klorid	0,50
Folsav	0,01
myo-Inozitol	0,05
Menadion	0,01
Nikotinsav	0.025
Nikotinamid	0.025
Piridoxal x HCl	0.025
Piridoxol x HCl	0.025
Riboflavin	0,01
DL-α-tokoferol-foszfát-dinátrium só	0,01
Tiamin x HCl	0,01
A-vitamin-acetát	0,14