

Média standardní prášková

Média pro mikrobiologii/molekulární biologii (LB média, YT, YPD, a další)

- Optimální složení receptur
- Nejvyšší jakost obsažených látek
- Varianty médií s čistě rostlinným složením viz [R.0155](#) a [R.0161](#)

Technické parametry

Teplota skladování:

+20 °C



Média standardní prášková

SOB Broth

Super **O**ptimal **B**roth; bez agaru; médium pro propagaci *E. coli*, zvláště vhodné pro proliferaci kompetentních buněk po transformaci

- Přidáním 20 mM glukózy může být vytvořeno SOC médium, podporující vyšší účinnost buněčné transformace
- Glukózu je třeba přidat až po autoklávování média (pro prevenci karamelizace)

Technické parametry

Složení	Aplikace
Trypton 20 g/l Kvasničný extrakt 5 g Chlorid hořečnatý (MgCl ₂) 0,96 g/l Chlorid sodný (NaCl) 0,5 g Chlorid draselný (KCl) 0,186 g/l pH 7,0 ±0,2	26,64 g na 1 l média

Popis	Balení	Obal	Katalogové číslo
pro molekulární biologii	500 g	plast	R.AE27.1

YNB médium (bez aminokyselin)

Yeast-Nitrogen-Base; bez agaru; pro klasifikaci kvasinek na základě požadavků na aminokyseliny a karbohydráty

- Při selektivním přidání jednotlivých AK a cukrů mohou být kvasinky testovány na asimilaci cukrů a nároky na specifické AK, a díky tomu klasifikovány
- Médium obsahuje všechny potřebné složky pro kultivaci kvasinek, vyjma aminokyselin a karbohydrátů

Technické parametry

Složení	Aplikace
Síran amonný 5 g/l Dihydrogenfosforečnan draselný 1 g/l Síran hořečnatý 0,5 g/l Chlorid vápenatý 0,1 g/l Chlorid sodný 0,1 g/l Inositol 2 mg/l Kyselina boritá 0,5 mg/l Niacin 0,4 mg/l Thiamin hydrochlorid 0,4 mg/l Pyridoxin hydrochlorid 0,4 mg/l Pantothenát vápenatý 0,4 mg/l Síran manganatý 0,4 mg/l Síran zinečnatý 0,4 mg/l P-aminobenzoová kyselina 0,2 mg/l Chlorid železitý 0,2 mg/l Riboflavin 0,2 mg/l Molybdenan sodný 0,2 mg/l Jodid draselný 0,1 mg/l Síran měďnatý 0,04 mg/l Biotin 0,002 mg/l Kyselina listová 0,002 mg/l pH hodnota 5,4 ±0,2	10× roztok: 6,7 g na 100 ml média Není vhodné k autoklávování ani k vaření, sterilizace sterilní filtrací

Popis	Balení	Obal	Katalogové číslo
pro molekulární biologii	500 g	plast	R.HP26.1

Terrific Broth modifikovaný

Na živiny bohaté médium pro kultivaci *E. coli*; bez agaru a se sníženým obsahem fosfátů; oproti LB médiu podporuje vyšší buněčnou hustotu, a tím i výtěžek při izolaci plazmidů a proteinů

- Obsah fosfátů byl v modifikované verzi Terrific Broth média zredukován k prevenci vysrážení nerozpustných solí během autoklávování

Technické parametry

Složení	Aplikace
Enzymaticky natrávený kasein 12 g/l Kvasničný extrakt 24 g/l Hydrogenfosforečnan draselný (K_2HPO_4) 9,4 g/l Dihydrogenfosforečnan draselný (KH_2PO_4) 2,2 g/l pH 7,2 $\pm$ 0,2	47,6 g na 1 l média Před autoklávováním přidejte 4 ml glycerolu na 1 l média

Popis	Balení	Obal	Katalogové číslo
pro molekulární biologii	500 g	plast	R.HP61.1
pro molekulární biologii	1 kg	plast	R.HP61.2
pro molekulární biologii	2,5 kg	plast	R.HP61.3

LB Broth (Lennox)

Lysogeny broth; bez agaru

- LB-médium v receptuře podle Lennox je standardní médium pro kultivaci bakterií *E. coli*
- Množství solí umožňuje jejich množení a získávání high-copy plazmidů, dovoluje také přidání chloridu hořečnatého pro amplifikaci fágů

Technické parametry

Balení: 500 g (stačí na 25 l média)

Složení	Aplikace
Trypton 10 g/l Kvasničný extrakt 5 g/l Chlorid sodný (NaCl) 5 g/l pH 7,0 $\pm$ 0,2	20 g na 1 litr média

Použití	Balení	Obal	Katalogové číslo
pro bakterie	500 g	plast	R 79640
pro bakterie	1 kg	plast	R 79642
pro bakterie	2,5 kg	plast	R 79643
pro bakterie	5 kg	plast	R 79644

LB Agar (Lennox)

Lysogeny broth; s agarem

Technické parametry

Balení: 500 g (stačí na 14,3 l agaru)

Složení	Aplikace
Trypton 10 g/l Kvasničný extrakt 5 g Chlorid sodný (NaCl) 5 g Agar-agar 15 g pH 7,0 ±0,2	35 g na 1 l agaru

Použití	Balení	Obal	Katalogové číslo
pro bakterie	500 g	plast	R 79650
pro bakterie	1 kg	plast	R.X965.2
pro bakterie	2,5 kg	plast	R.X965.3

LB Broth (Luria/Miller)

Lysogeny broth; bez agaru

- LB médium receptuře podle Lurii/Bertaniho se používá pro kultivaci bakterií *E.coli*
- Na základě vysokého obsahu soli je zvláště vhodné k jejich kultivaci a získávání plazmidů

Technické parametry

Balení: 500 g (stačí na 20 l média)

Složení	Aplikace
Trypton 10 g/l Kvasničný extrakt 5 g Chlorid sodný (NaCl) 10 g pH 7,0 ±0,2	25 g na 1 l média

Použití	Balení	Obal	Katalogové číslo
pro bakterie	500 g	plast	R 79680
pro bakterie	1 kg	plast	R.X968.2
pro bakterie	2,5 kg	plast	R.X968.3
pro bakterie	5 kg	plast	R.X968.4

LB Agar (Luria/Miller)

Lysogeny broth; s agarem

- 500 g (stačí na 12,5 l agaru)

Technické parametry

Složení	Aplikace
Trypton 10 g/l Kvasničný extrakt 5 g Chlorid sodný 10 g Agar-agar 15 g; pH 7,0 ±0,2	40 g / 1 l agaru

Použití	Balení	Obal	Katalogové číslo
pro bakterie	500 g	plast	R 79690
pro bakterie	1 kg	plast	R.X969.2
pro bakterie	2,5 kg	plast	R.X969.3
pro bakterie	5 kg	plast	R.X969.4

Terrific Broth

Na živiny bohaté médium pro kultivaci *E. coli*; bez agaru; oproti LB médiu podporuje vyšší buněčnou hustotu, a tím i výtěžek při izolaci plazmidů a proteinů

- 500 g (stačí na 9,8 l média)

Technické parametry

Složení	Aplikace
Enzymaticky natrávený kasein 12 g/l Kvasničný extrakt 24 g/l Hydrogenfosforečnan draselný (K_2HPO_4) 12,54 g/l Dihydrogenfosforečnan draselný (KH_2PO_4) 2,31 g/l pH 7,2 ±0,2	50,8 g na 1 l média Před autoklávováním přidejte 4 ml glycerolu na 1 l média

Použití	Balení	Obal	Katalogové číslo
pro molekulární biologii	500 g	plast	R 79720
pro molekulární biologii	1 kg	plast	R.X972.2
pro molekulární biologii	2,5 kg	plast	R.X972.3
pro molekulární biologii	5 kg	plast	R.X972.4

K médiu musí být před autoklávováním přidán glycerol (4 ml/1 litr)

YPD Broth

Na živiny bohaté médium pro kultivaci *S. cerevisiae*; bez agaru

Technické parametry

Balení: 500 g (stačí na 10 l média)

Složení	Aplikace
Pepton 20 g/l Kvasničný extrakt 10 g/l Glukóza 20 g/l pH 6,5 ±0,2	50 g na 1 l média

Použití	Balení	Katalogové číslo
pro molekulární biologii	500 g	R 79700
pro molekulární biologii	1 kg	R.X970.2
pro molekulární biologii	2,5 kg	R.X970.3

YPD Agar

Na živiny bohaté médium pro kultivaci *S. cerevisiae*; s agarem

Technické parametry

Balení: 500 g (stačí na 7,1 l agaru)

Složení	Aplikace
Pepton 20 g/l Kvasničný extrakt 10 g/l Glukóza 20 g/l Agar-Agar 15 g/l; pH 6,5 ±0,2	65 g na 1 l agaru

Použití	Balení	Obal	Katalogové číslo
pro molekulární biologii	500 g	plast	R 79710
pro molekulární biologii	1 kg	plast	R.X971.2
pro molekulární biologii	2,5 kg	plast	R.X971.3

NZYM Broth

Speciální receptura k množení Lambda-fágů; bez agaru

Technické parametry

Balení: 500 g (stačí na 23,8 l média)

Složení	Aplikace
Enzymaticky natrávený kasein 10 g/l Kvasničný extrakt 5 g/l Chlorid sodný 5 g/l Bezvodý síran hořečnatý (MgSO ₄) 0,98 g/l pH 7,0 ±0,2	21 g na 1 l média

Použití	Balení	Obal	Katalogové číslo
pro molekulární biologii	500 g	plast	R 79730

NZCYM Broth

Zvláště bohatá receptura pro množení Lambda-fágů; bez agaru

Technické parametry

Balení: 500 g (stačí na 22,7 l média)

Složení	Aplikace
Enzymaticky natrávený kasein 10 g/l Kvasničný extrakt 5 g/l Chlorid sodný (NaCl) 5 g/l Hydrolyzát kaseinu 1 g Bezvodý síran hořečnatý (MgSO ₄) 0,98 g/l pH 7,0 ±0,2	22 g na 1 litr média

Použití	Balení	Obal	Katalogové číslo
pro molekulární biologii	500 g	plast	R 79740

2x YT Broth

Yeast extract / Tryptone; bez agaru; na živiny bohaté médium pro množení M13 a jiných vláknitých ssDNA bakteriofágů v *E. coli* a pro proliferaci rekombinantní *E. coli*

Technické parametry

Balení: 500 g (stačí na 16,1 l média)

Složení	Aplikace
Trypton 16 g/l Kvasničný extrakt 10 g Chlorid sodný 5 g pH 7,0 ±0,2	31 g na 1 l média

Použití	Balení	Obal	Katalogové číslo
pro molekulární biologii	500 g	plast	R 79660
pro molekulární biologii	1 kg	plast	R.X966.2
pro molekulární biologii	2,5 kg	plast	R.X966.3

2x YT Agar

Yeast extract / Tryptone; s agarem; na živiny bohaté médium pro množení M13 a jiných vláknitých ssDNA bakteriofágů v *E. coli* a pro proliferaci rekombinantní *E. coli*

Technické parametry

Balení: 500 g (stačí na 10,9 l agaru)

Složení	Aplikace
Trypton 16 g/l Kvasničný extrakt 10 g/l Chlorid sodný 5 g/l Agar-agar 15 g/l pH 7,0 ±0,2	46 g na 1 l agaru

Použití	Balení	Obal	Katalogové číslo
pro molekulární biologii	500 g	plast	R 79670