

BUFFERS PREPARED BY THE IBB Media SERVICE

Buffers are sterilized, so please order the **800 ml** of each by entering your order in a separate notebook and delivering the bottle of 1 L volume. The SDS-PAGE containing the SDS is the exception – this buffer is NOT autoclaved, 1 liter volume may be ordered. All orders from the week will be realized on Fridays, buffers will be ready to pick up Friday afternoon.

The buffer compositions (per 1 L):

1. 10x SDS-PAGE Running buffer

Component	Amount	Concentration
Tris base (mw: 121.14 g/mol)	30.3 g	0.2501 M
Glycine (mw: 75.07 g/mol)	144.4 g	1.924 M
SDS (mw: 288.38 g/mol) OPTIONAL	10 g	0.0347 M

2. 10x Towbin buffer pH between 8.1-8.5

Component	Amount	Concentration
Tris base (mw: 121.14 g/mol)	30.3 g	250 mM
Glycine (mw: 75.07 g/mol)	146.4 g	1.95 M

3. 10x Tris-buffered saline (TBS) pH 7.4:

Component	Amount	Concentration
Tris base (mw: 121.14 g/mol)	24 g	200 mM
NaCl (mw: 58.44g/mol)	88 g	1500 mM

4. 10x Phosphate Buffered Saline (PBS) pH 7.4:

Component	Amount	Concentration
NaCl (mw: 74.551 g/mol)	80 g	1.37 M
KCl (mw: 74.551 g/mol)	2 g	0.027 M
Na ₂ HPO ₄ (mw: 141.96 g/mol)	14,4 g	0.1 M
KH ₂ PO ₄ (mw: 136.086 g/mol)	2,4 g	0.018 M

5. 50x TAE pH 8.5:

Component	Amount	Concentration
Tris base (mw: 121.14 g/mol)	242 g	2 M
EDTA (mw: 372.24 g/mol)	100 ml of 0.5 M pH=8	50 mM
Acetic acid(mw: 141.96 g/mol)	57.1 ml	1 M

6. 20x SSC pH 7.0

Component	Amount	Concentration
NaCl (mw: 58.44 g/mol)	175.3 g	3 M
Sodium citrate dihydrate (mw: 294.1 g/mol)	88.2 g	0.3 M

Bufory przygotowywane przez zespół pożywkarni IBB PAN

Bufory są sterylizowane, dlatego prosimy o zamawianie 800 ml, wpisując zamówienie w osobnym notesie i dostarczając butelkę o pojemności 1 l. Wyjątkiem jest bufor SDS-PAGE zawierający SDS - ten bufor NIE jest autoklawowany, można zamówić 1 litr. Wszystkie zamówienia z tygodnia będą realizowane w piątki, bufory będą gotowe do odbioru w piątek po południu.

Skład buforów (w 1 litrze):

1. 10x SDS-PAGE Running buffer

Odczynnik	Ilość	Stężenie
Tris base (mw: 121.14 g/mol)	30.3 g	0.2501 M
Glycine (mw: 75.07 g/mol)	144.4 g	1.924 M
SDS (mw: 288.38 g/mol) OPTIONAL	10 g	0.0347 M

2. 10x Towbin buffer pH between 8.1-8.5

Odczynnik	Ilość	Stężenie
Tris base (mw: 121.14 g/mol)	30.3 g	250 mM
Glycine (mw: 75.07 g/mol)	146.4 g	1.95 M

3. 10x Tris-buffered saline (TBS) pH 7.4:

Odczynnik	Ilość	Stężenie
Tris base (mw: 121.14 g/mol)	24 g	200 mM
NaCl (mw: 58.44g/mol)	88 g	1500 mM

4. 10x Phosphate Buffered Saline (PBS) pH 7.4:

Odczynnik	Ilość	Stężenie
NaCl (mw: 74.551 g/mol)	80 g	1.37 M
KCl (mw: 74.551 g/mol)	2 g	0.027 M
Na ₂ HPO ₄ (mw: mw: 141.96 g/mol)	14,4 g	0.1 M
KH ₂ PO ₄ (mw: 136.086 g/mol)	2,4 g	0.018 M

5. 50x TAE pH 8.5:

Odczynnik	Ilość	Stężenie
Tris base (mw: 121.14 g/mol)	242 g	2 M
EDTA (mw: 372.24 g/mol)	100 ml of 0.5 M pH=8	50 m M
Acetic acid(mw: mw: 141.96 g/mol)	57.1 ml	1 M

6. 20x SSC pH 7.0

Odczynnik	Ilość	Stężenie
NaCl (mw: 58.44 g/mol)	175.3 g	3 M
Sodium citrate dihydrate (mw: 294.1 g/mol)	88.2 g	0.3 M