

Anhang A

Anhang: Puffer

Lösungen für *BBY*-Präparationen

Puffer A (Aufbruchpuffer)

pH 7,5

0,4 M Saccharose

25 mM HEPES

1 mM EDTA

15 mM NaCl

5 mM MgCl₂

5 mM CaCl₂

2 g l⁻¹ BSA (frisch hinzufügen)

5 mM Na-Ascorbat (frisch hinzufügen)

Puffer B (Hypotonischer Puffer)

pH 6,2

25 mM MES

150 mM NaCl

5 mM MgCl₂

Puffer C (Triton-Inkubationspuffer)

pH 6,2

1 M Glycinbetain

25 mM MES

15 mM NaCl

10 mM MgCl₂

5 mM CaCl₂

Puffer D (Resuspensions- und Lagerpuffer)

pH 6,2

1 M Glycinbetain

25 mM MES

15 mM NaCl

5 mM MgCl₂

5 mM CaCl₂

Triton-Stammlösung

12,5 ml Triton X-100
37,5 ml Puffer C ohne Glycinbetain

Puffer D mit Glycerol

pH 6,2
1 M Glycinbetain
25 mM MES
15 mM NaCl
5 mM MgCl₂
5 mM CaCl₂
Glycerol 10 Vol%

PPBQ-Stammlösung (e⁻-Akzeptor)

30 mM in DMSO
(Substanz in Ethanol umkristallisiert, siehe Anhang C)

Lösungen für Messungen der Sauerstoffaktivität**O₂-Messpuffer**

pH 6,3
1 M Glycinbetain
25 mM MES
15 mM NaCl
5 mM CaCl₂

e⁻-Akzeptoren

FeCy-Stammlösung
50 mM in Wasser
DCBQ-Stammlösung
50 mM in DMSO

Lösungen für Präparationen von *PSII_{Ca}*-Proben

O₂-Messpuffer speziell für *PSII_{Ca}*-Proben

pH 6,3

1 M Glycinbetain

25 mM MES

15 mM NaCl

5 mM MgCl₂

Reinigungspuffer CA1

pH 6,5

1 M Glycinbetain

25 mM MES

15 mM NaCl

5 mM MgCl₂

5 mM CaCl₂

Reaktionspuffer CA2

pH 6,5

0,5 M Glycinbetain

25 mM MES

15 mM NaCl

Resuspensionspuffer CA3

pH 6,5

0,5 M Glycinbetain

25 mM MES

15 mM NaCl

Glycerol 10 Vol%

Lösungen für SDS-Page

Probenpuffer

pH 9,0

1,5 M Tris-HCl

0,5 % SDS

0,65 M MES

Laufpuffer

pH 6,8

0,6 M Tris-HCl

0,5 % SDS

Sammelgel 6 %

6 M Harnstoff

3600 μ l 50 % Acrylamid/BIS-Stammlösung1900 μ l H₂O2000 μ l Probenpuffer4,5 μ l TEMED25 μ l 10 % APS

Trenngel 18 %

6 M Harnstoff

1600 μ l 30 % Acrylamid/BIS-Stammlösung2800 μ l H₂O1600 μ l Laufpuffer9,0 μ l TEMED50 μ l 10 % APS

Färbelösung

0,1 % (w/v) Coomasie Brilliant Blue R-250

50 % (v/v) Methanol

10 % (v/v) Essigsäure

Entfärbelösung

25 % (v/v) Methanol

7,5 % (v/v) Essigsäure