

## 5. Verwendete Chemikalien und Lösungen

Lösungen und Reagenzien für die RNA-ISH  
(ribonukleasefrei/ DEPC-H<sub>2</sub>O)

DEPC-H<sub>2</sub>O: Acqua tridest. (Ultrareinwasser) mit 0,1% DEPC-Zusatz über Nacht inkubiert und anschließend autoklaviert.

100fache Denhardt'sche Lösung: 2% Ficoll 400, 2% Polyvinylpyrrolidon (PVP), 2% Rinderserumalbumin (bovine serum albumin, BSA) Fraktion V.

50% Dextransulfat (DexSO<sub>4</sub>): Dextransulfat/DEPC- H<sub>2</sub>O 1:2, erhitzt im 80°C Wasserbad, gemischt, zentrifugiert, Lagerung bei -20°C.

Formamid (deionisiert): pH 7,0: 0,1g Mischbett-Ionenaustauschharz (mixed bed-resin)/ml Formamid über Nacht gemischt, steril filtriert, gelagert bei -20°C.

1M Glycin/PBS

10fach phosphatgepufferte Kochsalzlösung (phosphate-buffered saline, PBS): 1,3 M NaCl, 70 mM Na<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub>, 30 mM NaHPO<sub>4</sub> pH 7,2, eingestellt mit NaOH, autoklaviert.

Proteinase K: 40 mg/ml, 4h bei 37°C vorverdaut (Zerstörung kontaminierender Enzyme), gelagert bei -20°C.

10fach Salze: 5 M NaCl, 1 M Tris-HCl pH7,5, 1 M NaPO<sub>4</sub> pH6,8 (1 M NaH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub> + 1M Na<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub> ca. 1:1), 0,5 M EDTA pH8,0, 1 Denhardt'sche Lösung.

Triton X

TBE

Xylol

Äthanol

0,2 M HCl/ DEPC-H<sub>2</sub>O

RNAse 20µg/ml

MgCl

RNAse 20 µg/ml

MgCl<sub>2</sub>

dNTP

DNA-Polymerase

Polyacrylamid-Gel

Ethidiumbromid

6.