

Fixationslösungen für Muskel- und Nervenbiopsien

A) Muskel: Glutardialdehyd 6% mit Phosphatpuffer (für Eponeinbettung mit nachfolgender Licht- und Elektronenmikroskopie)

Ansatz der Lösung	250 ml	500 ml	1000 ml	
	60 ml	120 ml	240 ml	25% Glutardialdehyd
	46,9 ml	93,8 ml	187,6 ml	0,4 mol Phosphatpuffer (siehe C)
	auf 250 ml	auf 500 ml	auf 1000 ml	mit Aqua bidest auffüllen

B) Nerv: Glutardialdehyd 3,9% mit Phosphatpuffer (für Eponeinbettung mit nachfolgender Licht- und Elektronenmikroskopie)

Ansatz der Lösung	250 ml	500 ml	1000 ml	
	38,7 ml	77,4 ml	154,8 ml	25% Glutardialdehyd
	31,25 ml	62,5 ml	125 ml	0,4 mol Phosphatpuffer (siehe C)
	auf 250 ml	auf 500 ml	auf 1000 ml	mit Aqua bidest auffüllen

Das angesetzte Glutardialdehyd ist ca. 3-4 Monate im Kühlschrank haltbar. Überalterte und unbrauchbare Lösungen sind gelb und trübe.

C) 0,4 mol Phosphatpuffer, pH 7,6

Ansatz des Puffers	500 ml	1000 ml
	3,588 g $\text{NaH}_2\text{PO}_4 \times \text{H}_2\text{O}$	7,176 g $\text{NaH}_2\text{PO}_4 \times \text{H}_2\text{O}$
	24,7 g Na_2HPO_4	49,4 g Na_2HPO_4
	in 200-300 ml Aqua bidest auflösen	in 700-800 ml Aqua bidest auflösen
	auf 500 ml mit Aqua bidest auffüllen	auf 1000 ml mit Aqua bidest auffüllen

D) Muskel und Nerven: 4%ige Formaldehydlösung (für Paraffineinbettung mit nachfolgender Lichtmikroskopie einschließlich immunhistochemischer Untersuchungen)

Ansatz der Lösung	1000 ml	
	108 ml	37% Formaldehydlösung (Formalin)
	100 ml	10x Phosphatpuffer (siehe E)

Das angesetzte Formalin ist ca. 3-4 Monate im Kühlschrank haltbar.

E) 10x Phosphatpuffer

Ansatz des Puffers	1000 ml	
	40g	NaH_2PO_4
	65g	Na_2HPO_4

F) Verwendete Chemikalien

- Glutardialdehyd 25%; Merck No. 104239
- Natriumdihydrogenphosphat Monohydrat z.A.; Merck No. 106346
- di- Natriumhydrogenphosphat wasserfrei; Merck No. 106586
- Formaldehyd 37%; Merck No. 4003