

PRODUCT INFORMATION

TAE Buffer1 (50x) molecular biology grade **Cat. No. 42549**

Produktbeschreibung:

Allgemein Elektrophoreselaufpuffer in wässriger Lösung, 50x konzentriert.
TAE Puffer wird für die Elektrophorese von Nukleinsäuren eingesetzt. Er hat eine geringere Pufferkapazität als TBE, jedoch läuft lineare dsDNA in TAE-schneller als in TBE-Puffer. TAE Puffer ergibt die besten Ergebnisse mit supercoiled DNA und eine bessere Auftrennung mit Fragmenten >4 kb als TBE Puffer.

Zusammen- setzung	Komponente	Konzentration
	TRIS	2,0 M
	EDTA-Na ₂ -Salz	0,05 M
	Essigsäure	1,0 M
	pH 8,3 ± 0,2	

Lagerung Die empfohlene Lagertemperatur ist +15 °C – +30 °C.

Arbeitslösung:

Der Ansatz ist für 1 l 1x Laufpuffer beschrieben.

Zu 20 ml 50x Konzentrat werden 980 ml deionisiertes Wasser gegeben.

Konzentration der Komponenten in der 1x Lösung:

40 mM TRIS
1 mM EDTA-Na₂-Salz
20 mM Essigsäure

¹Sambrook, J., Fritsch, E.F., Maniatis T. (1989), Molecular Cloning: a laboratory manual, 2nd. ed., B.23, p. 6.7, Cold Spring Harbor, N. Y.: Cold Spring Harbor Laboratories