

Vertikale Isoelektrische Fokussierung

<i>Probenpuffer</i>	2-fach konzentriert, für 10 ml werden gemischt:	
	1,0 ml Ampholyt-Lösung	
	3,0 ml Glycerin	
	5 mg Phenolrot	
	6,0 ml Wasser, reinst	
<i>Anodenpuffer I</i>	gebrauchsfertige Lösung, geeignet auch zur reversen IEF	
	0,34 % Asparaginsäure	
	0,36 % Glutaminsäure	
<i>Anodenpuffer II</i>	50-fach Konzentrat	
	2,4 % Phosphorsäure, 85 %	
<i>Kathodenpuffer I</i>	für IEF pH 3 – 10, gebrauchsfertige Lösung	
	0,35 % Arginin	
	0,29 % Lysin	
<i>Kathodenpuffer II</i>	für IEF 3 – 7 und kleinere Intervalle, gebrauchsfertige Lösung	
	0,58 % Lysin	
<i>Elektrophorese</i>	pH 3 – 10 und pH 3 – 7	pH 5 – 7 und 4 – 6 usw.
	100 V, 60 min	100 V, 30 min
	200 V, 60 min	200 V, 30 min
	500 V, 30 min	500 V, 120 min
<i>Detektion</i>	Für die Fixierung und Detektion der Proteinbanden gibt es zahlreiche Methoden.	
	Fixierung: 20 % Trichloressigsäure, 15 min, RT	
	Spülen: Wasser, reinst, 2 x 5 min	
	Färben: 0,1 % Serva Violet 17 in 10 % Phosphorsäure, 15 min, RT Lösung immer frisch aus Stammlösungen ansetzen	
	Entfärben: Wasser reinst, 3 x 10 min	