

**Protein Electrophoresis Kit včetně aparatury**

<b>Název</b>	<b>Protein Electrophoresis Kit včetně aparatury</b>
<b>Kat.č. #</b>	CEBCZP0109-100A

<b>Obsah</b>	<p>Kit obsahuje reagentie a přístrojové vybavení pro provádění vertikální polyakrylamidové gelové elektroforézy</p> <p>500 g TRIS  1 kg Glycine  40 g Acryl/Bis™ 37.5:1 Premixed powder  200 ml Sodium Dodecyl Sulfate (SDS), 20% Solution  25 ml TEMED  25 g Ammonium Persulfate (APS)  25 g Bromphenol Blue  250ul Blue Protein Ladder  10 g Coomassie Brilliant Blue R-250  100 ml Glycerol  100ml 2-Mercaptoethanol  Napěťový zdroj 300V  Aparatura pro vertikální elektroforézu včetně hřebíků na 10, 12 a 16 jamek.</p>
<b>Popis</b>	<p>Vertikální polyakrylamidová gelová elektroforéza slouží k separaci proteinů na základě jejich velikosti (molekulové hmotnosti). Po následné vizualizaci separovaných proteinů v gelu se dá určit jejich relativní molekulová hmotnost srovnáním délky migrace se standardem o známé molekulové hmotnosti. K dělení proteinů se využívá vlastnosti odlišné pohyblivosti záporně nabitých molekul, přímo úměrný jejich hmotnosti, ve stejnosměrném elektrickém poli. Koncentrace akrylamidu použitého k přípravě gelu závisí na velikosti proteinů, které chceme separovat. Nízká koncentrace se využívá k separaci o vysoké molekulové hmotnosti, zatímco vysoká koncentrace k separaci o nízké molekulové hmotnosti.</p>
<b>Aplikace</b>	Detekce proteinů a analýza relativní molekulové hmotnosti
<b>Stabilita a skladování</b>	<p>TRIS, Glycine, Acryl/Bis, SDS, Glycerol  APS, Coomassie Brilliant Blue, TEMED  2-Mercaptoethanol, Bromphenol Blue.....RT (stabilní 4 roky od dodání)  3,5 – 250 kDa Blue Protein Ladder.....4°C (3 měsíce) nebo -20°C (2 roky)</p>
<b>Kontrola kvality</b>	Na zkušební SDS-PAGE byly detekovány všechny bandy.