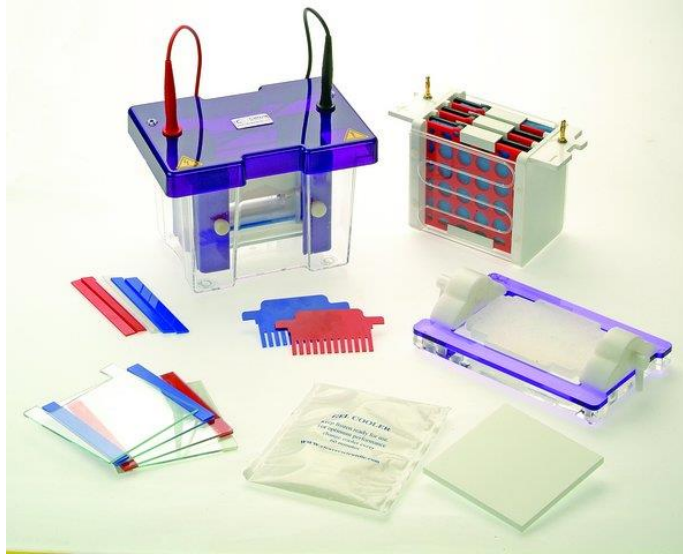


ELEKTROFOREZA

Sigma-Aldrich® CVS10CBS omniPAGE mini dual vertical electrophoresis and electroblotting system



Kratki opis metode

Ovom metodom se u električnom polju razdvajaju molekule proteina ili nukleinskih kiselina u poliakrilamidnom gelu na temelju razlike u veličini.

Namjena

Razdvajanje, identifikacija i pročišćavanje proteina ili nukleinskih kiselina i fragmenata nukleinskih kiselina.

Tehničke značajke

Paralelno se može vršiti elektroforeza na 1 ili 2 gela, dimenzija 10 x 10, sa razmaknicom debljine 1 mm. Za elektroforezu potreban je volumen pufera od 1L. Pri konstantnoj struji od 200V, elektroforeza u prosjeku traje 35-45 minuta. Isti sustav se može koristiti i za mokri prijenos proteina ili nukleinskih kiselina na membranu.

Tip i priprema uzorka

Uzorci izoliranih proteina miješaju se sa puferom sastava: 0,063 M TRIS-Cl pH 6,8; 0,05% β -merkaptoetanol; 4% SDS; 10% glicerol; bromfenol plavo 0,01 %, a uzorci izoliranih nukleinskih kiselina s bojom (2,5% bromfenol- plavo; 30% glicerol) te se nanose na pripremljene poliakrilamidne gelove. Kod prijenosa, gelovi s uzorcima nakon provedene elektroforeze koriste se za transfer razdvojenih proteina ili nukleinskih kiselina na nitroceluloznu ili PVDF membranu.