

ELEKTROFOREZA

BIO-RAD

Mini-PROTEAN® Tetra Vertical Electrophoresis Cell



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 do 4 gela, dimenzija 8,3 x 7,3. Ako se koriste do dva gela potreban je volumen pufera od 700 mL, a ako se koristi 3 ili 4 gela istovremeno, onda potrebni volumen pufera iznosi 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.