

## TRANSFERENCIA DE PROTEÍNAS A MEMBRANA (Western Blots) EQUIPAMIENTO DISPONIBLE

Ciertas membranas sintéticas son capaces de unir proteínas de tal forma que pueden servir como soporte para inmunoensayos, tinciones y otros análisis en fase sólida. Estas membranas son conocidas como western blots (Bers and Garfio 1985, Garfio and Bers 1989, Ledue and Garfio 1997). Las proteínas unidas a dichas membranas mantienen su antigenicidad y son accesibles a sondas.

En primer lugar las proteínas han de separarse en un gel de acrilamida (1D o 2D PAGE), y antes de teñir el gel, dichas proteínas son electrotransferidas desde el gel hasta una membrana adyacente de nitrocelulosa o PVDF, aplicando un campo eléctrico.

La transferencia se puede llevar a cabo en dos tipos de aparatos y por tanto de dos formas diferentes: transferencia húmeda, en aparatos que poseen cámaras que se llenan de tampón y transferencia semiseca, en aparatos que no tienen dichas cámaras y por tanto no necesitan tal cantidad de tampón.



### Equipos de Transferencia a Membrana:

- Transferencia húmeda para tres tamaños de geles, 7 cm (Mini Trans-Blot Cell), 11 cm (Criterion blotter) y 17 cm (Trans-Blot Cell), 28cm (Trans-Blot Plus Cell) (Bio-Rad)
- Transferencia semiseca (Trans-Blot SD Cell) (Bio-Rad)