



### Muestras de Proteínas

- El tamaño de las proteínas a visualizar ha de estar comprendido entre 14-200 kDa.
- La concentración debe estar entre 40-4000 ng/ $\mu$ L.
- Se utilizan 4  $\mu$ L de muestra.
- Chip con una capacidad de 10 pocillos.

Detergentes	
2 % Dodecyl beta multicide	✓ (6)
0.5% Wittergen E3-14	✓ (6)
0.1 % Tween 20 Tween 80	✓
1% Triton X-100	✓ (6)
1 % Sarcosyl	✓ (5)
1% SDS	✓ (6)
1% CHAPS	✓ (4,6)

Sales	
500 mM NaCl	✓
300 mM $\text{NH}_4\text{HCO}_3$ pH 8	✓
300 mM KCl 600 mM KCl	✓ (1) ✓ (1)
20 mM NaAc	✓
25 mM NaF	✓
Azúcares:	
4% w/w sucrose 200 mM sucrose	✓ ✓
5 % Mannitol	✓

Otros aditivos	
4 M urea 7 M urea	✓
600 mM guanidine	✓ (1)
20% Ethanol	✓
100 mM DTT	✓
30 % Glycerol	✓
0.04 % $\text{NaN}_3$	✓
0.1% TFA	✓ (2,3)
1 % PEG 3350 (polyethylen glycol)	✓
250 mM imidazole	✓
10 mM EDTA	✓
Protease inhibitor cocktail (100x diluted Sigma)	✓
20% ACN	✓ (3)

Tampones	
100 mM Tris-HCl	✓
10 mM sodium phosphate	✓
100 mM MOPS	✓
25 mM PIPES	✓
PBS (Dulbeco's)	✓
250mM Tris / 20 mM glycine	✓
20 mM phosphate / 15 mM NaCl	✓
150 mM Na-citrate / 100 mM Tris	✓
50 mM MES	✓
100 mM Tris-bis-propane, pH 8	✓
25 mM HEPES / 150 mM NaCl	✓
50 mM $\text{NaH}_2\text{PO}_4$ , 300 mM NaCl, 250mM Imidazole	✓
10 mM HEPES	✓

- (1) Precipita SDS
- (2) Cambia la migración de la albúmina, debe ser evaporada
- (3) Puede precipitar SDS, debe ser evaporada
- (4) Da señal baja, el marcador superior desaparece
- (5) Aparece un pico negativo entre 14-19 kDa
- (6) Da un pico que se superpone con el marcador inferior afectando a la asignación de tamaño