



SOCIETAT CATALANA DE BIOLOGIA
FILIAL DE L'INSTITUT D'ESTUDIS CATALANS

Carrer del Carme, 47
08001 Barcelona

Núm. 199

Novembre 2007

QUÈ CAL SABER?

LA TRANSFERÈNCIA EN BIOLOGIA MOLECULAR

El terme usat en biologia molecular que fa referència a tècniques de detecció d'àcids nucleics i proteïnes s'anomena **blot** (o també **blotting**) en anglès i **transferència** en català. Hi ha cinc classes de transferències, algunes de les quals presenten certes dificultats pel que fa a l'escriptura. Tenim la **transferència de Southern**, la **transferència western**, la **transferència northern**, la **transferència far-western** i la **transferència southwestern**. Llevat del primer cas, el nom de les transferències ha d'anar en cursiva, i si fem servir el terme anglès *blot*, també l'hem de posar en cursiva. Així, escriurem «transferència *western*» o «*western blot*». Els termes *blot* i *blotting* sempre han d'anar en minúscula.

El primer terme que va aparèixer va ser *Southern blot*. Es tracta d'una tècnica de detecció d'una seqüència de DNA en una mostra, que fa servir l'electroforesi en gel d'agarosa. S'anomena així en honor del seu inventor, **Edwin Southern**. En aquest cas, hem d'escriure Southern amb majúscula inicial i lletra rodona, perquè es tracta d'un nom propi. La resta de termes (*western*, *northern*, *far-western* i *southwestern*) es van formar com un joc de paraules que feia referència als punts cardinals, a partir del cognom (que coincideix amb el nom d'un punt cardinal) de l'inventor de la primera tècnica, ja que són tècniques amb protocols anàlegs. Com que no es corresponen amb cap nom propi, sinó que són adjectius en aposició, s'han d'escriure en minúscula (i en cursiva perquè són mots anglesos).

La transferència *western* (*western blot*), també anomenada **immunotransferència** (en anglès, *immunoblot*), és una tècnica que serveix per a detectar proteïnes en una mostra mitjançant l'electroforesi.

La transferència *northern* (*northern blot*) és una tècnica emprada per a estudiar l'expressió gènica. S'utilitza l'RNA amb tècniques d'hibridació i electroforesi.

La transferència *far-western* (*far-western blot*) és una tècnica derivada de la transferència *western*.

La transferència *southwestern* (*southwestern blot*), al seu torn, és una modificació de la transferència de Southern.

web de QUÈ CAL SABER?
<http://scb.iec.cat/saber.htm>