

Índice

Información importante	11
Electroforesis de proteínas	
Justificación	13
Práctica 1	
Extracción y cuantificación de proteínas y electroforesis en geles disociantes de poliacrilamida de tipo discontinuo (SDS-PAGE)	14
Práctica 2	
Preparación de los amortiguadores de lisis y de carga para el análisis de proteínas por 2D	22
Práctica 3	
Desarrollo de la técnica NEPHGE (<i>Non Equilibrium pH Gradient Electrophoresis</i>)	24
Práctica 4	
Electroforesis bidimensional de proteínas (isoelectroenfoque y SDS-PAGE)	26
Práctica 5	
Alternativa para la realización de la técnica de isoelectroenfoque utilizando las tiras de isoelectroenfoque y la cámara de electroforesis IPG-RUNNER	30

Práctica 6	
Electrotransferencia de proteínas a membranas de nitrocelulosa o PVDF	38
Práctica 7	
Bloqueo de las membranas de nitrocelulosa o PVDF y realización de Western Blot	40
Práctica 8	
Electroforesis en geles de poliacrilamida no desnaturalizantes: un método para estudiar la interacción entre proteínas	44
Práctica 9	
Evaluación de la actividad de las β -1, 3-glucanasas	46
Práctica 10	
Extracción de una actividad hidrolizante de fosfato (fosfatasa)	48
Práctica 11	
Detección de actividad de lipoxigenasas en geles nativos de poliacrilamida	52
Práctica 12	
Evaluación de actividad de cinasas en gel (<i>In Gel Kinase Assay</i>)	56
Práctica 13	
Detección de actividad de proteasa en gel	60
Práctica 14	
Tinción de glucoproteínas en geles de poliacrilamida, utilizando el reactivo ácido periódico-reactivo de Schiff	62

Práctica 15	
Detección de la actividad enzimática de Mio-Inositol 1 o 4-monofosfatasa	64
Práctica 16	
Zimografía de catalasa (CAT)	68
Práctica 17	
Zimografía de ascorbato peroxidasa (APX)	70
Práctica 18	
Zimografía de superóxido dismutasa (SOD)	72
Práctica 19	
Detección de quitinasa en geles de poliacrilamida	74
Bibliografía básica	76

