

Convocatoria PRODEP 2017 Reconocimiento y/o Apoyo de Perfil Deseable  
Dra. Lorenza González-Mariscal y Muriel, ID solicitud: 208743, IDPTC: 162278

El apoyo de PRODEP se utilizó para comprar las enzimas TAQ DNA polymerase y Expand Hifi PCR sys, los reactivos 1,2 etaneditiol, actidiona y los estuches Lumio green y TC-Reash II in Cell tetracysteine, que usaremos en experimentos de Biología Molecular para detectar el sitio de inicio de la traducción del RNAm de ZO-2 en las células epiteliales. ZO-2 es una proteína supresora tumoral presente en las uniones estrechas (UEs). Las UEs son estructuras de adhesión célula-célula características de las células epiteliales, que regulan el tránsito de iones y moléculas por la vía paracelular, y bloquean la libre difusión de lípidos y proteínas en el plano de la membrana entre las superficies apical y basolateral. En mi laboratorio nos especializamos en el estudio de las UEs y en particular nos hemos concentrado en la estructura y función de ZO-2. Ya demostramos que ZO-2 se mueve entre la membrana y el núcleo dependiendo del grado de confluencia del cultivo. Para ello, encontramos que ZO-2 posee varias señales de localización y exportación nuclear que se regulan por modificaciones postraduccionales como la fosforilación y la O-N-acetilglucosilación. Ahora, en la tesis doctoral de mi estudiante Christian Hernández Guzmán queremos averiguar si la traducción del RNAm de ZO-2 ocurre de manera polarizada. El apoyo de Prodep ha sido muy importante para este proyecto, pues nos ha permitido comprar los reactivos necesarios para estudiar si la traducción de ZO-2 ocurre de manera polarizada, es decir junto a la membrana en la región de la UE.

No. Marca	Nombre del Producto	Monto en M.N.
1. SIGMA	TAQ DNA polymerase, 5 units/UL (100 units)	\$ 1,568.08
2. SIGMA	Expand Hifi PCR sys,100U	2,274.87
3. SIGMA	Actidione	3,896.20
4. SIGMA	1,2-Ethanedithiol	612.82
5. INVITROGEN	Limio green detection kit	10,556.92
6. INVITROGEN	TC-Reash II in-Cell tetracyste kit	<u>21,091.08</u>
	<b>Total en M.N. i.v.a incluido</b>	<b>\$ 40,000.00</b>