

DETERMINACIÓN DE CORTISOL, GLUCOSA Y TRIGLICÉRIDOS EN PLASMA. EVALUACIÓN

- Respecto a la cuantificación del cortisol, realizada con el método descrito, de una muestra con mucho cortisol y otra con poco, y que están a la misma dilución:
 - ¿Qué muestra tiene mayor absorbancia? - **La que tiene poco cortisol**
 - ¿Qué muestra se habrá unido a menor cantidad de conjugado cortisol-peroxidasa? - **La que tiene mucho cortisol**
 - ¿Qué muestra habrá ocupado mayor cantidad de anticuerpos de cabra al ser cuantificada? - **Ambas por igual**
 - ¿Qué muestra habrá usado más anticuerpos de ratón? - **Ambas por igual**
- Con los valores dados en la tabla, calcula las concentraciones de cortisol de estas 2 especies de peces que han estado sometidas a estrés y también a condiciones no estresantes o control:

Notas: -la dilución final de la muestra cuantificada ha sido 50 X

-la curva estándar es la de la presentación de contenidos

		Abs. (U Abs)	Conc. (pg/mL)
A	Caboso Estresado	0,0898	312115,09
B	Caboso Control	0,1481	134905,35
C	Barriguda Estresada	0,0710	541545,21
D	Barriguda Estresada	0,0737	488499,73
E	Barriguda Control	0,1302	164522,33
F	Barriguda Control	0,1225	181157,79
G	B ₀	0,5179	
H	NSB	0,0505	

- Respecto a las características comunes de la cuantificación de glucosa y triglicéridos en plasma, responder a los siguientes planteamientos:
 - ¿La medición es directa o indirecta? - **Indirecta, pues hay muchos compuestos intermedios producidos por actividad enzimática.**
 - ¿Puedo cuantificar estos parámetros a 20 °C y a 60°C y que pasaría en cada caso? - **A 20°C sí puedo cuantificar, pues tienen actividad las enzimas, pero necesito mayor tiempo para obtener la misma cantidad de compuesto coloreado final, que, en definitiva, es el que cuantifico. A 60°C no podría pues se desnaturalizan las enzimas y no hay actividad y, por tanto, generación de todos los compuestos implicados.**
 - ¿Cuál es el compuesto que cuantifico directamente en el espectrofotómetro? - **La sustancia coloreada quinonaimina.**

4. Respecto al recipiente aportado en el kit para medir glucosa, y que dice “**Reactivo de glucosa**”, señala la frase correcta:
- Contiene peroxidasa, fenol y quinonaimina
 - Contiene glucosa, peroxidasa y 4- aminoantipirina
 - Contiene peroxidasa, 4- aminoantipirina y ácido glucónico
 - **Contiene peroxidasa, fenol y 4-aminoantipirina**
5. Con los valores dados en la tabla, calcula las concentraciones de glucosa y triglicéridos de 2 especies de peces que han estado sometidos a estrés y también a condiciones no estresantes o control:

	Abs. (U Abs) Estándar glucosa (100 mg/dL)	Abs. (U Abs) Muestra	Conc. (mg/dL)	Abs. (U Abs) Estándar triglicéridos (200 mg/dL)	Abs. (U Abs) Muestra	Conc. (mg/dL)
Barriguda control	0,327	0,134	40,98	0,198	0,196	197,98
Barriguda estresada	0,327	0,337	103,06	0,198	0,362	365,66
Caboso control	0,33	0,29	87,88	0,196	0,134	136,73
Caboso estresado	0,33	0,356	107,88	0,196	0,245	250,00