

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?
 - ¿Qué muestra se habrá unido a menor cantidad de conjugado cortisol-peroxidasa?
 - ¿Qué muestra habrá ocupado mayor cantidad de anticuerpos de cabra al ser cuantificada?
 - ¿Qué muestra habrá usado más anticuerpos de ratón?
- 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	
B	Caboso Control	0,1481	
C	Barriguda Estresada	0,0710	
D	Barriguda Estresada	0,0737	
E	Barriguda Control	0,1302	
F	Barriguda Control	0,1225	
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?
 - ¿Puedo cuantificar estos parámetros a 20 °C y a 60°C y que pasaría en cada caso?
 - ¿Cuál es el compuesto que cuantifico directamente en el espectrofotómetro?
- 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		0,198	0,196	
Barriguda estresada	0,327	0,337		0,198	0,362	
Caboso control	0,33	0,29		0,196	0,134	
Caboso estresado	0,33	0,356		0,196	0,245	