

TURBOVET PIG-MAP

Método turbidimétrico para la determinación de pig-MAP/ITIH4 en muestras de suero de cerdo

La Pig-MAP o ITIH4 porcina, es una de las principales proteínas de fase aguda porcinas, y un excelente biomarcador de situaciones inflamatorias y estrés en el cerdo. La concentración de pig-MAP en animales sanos es inferior a 1 mg/mL, pudiendo aumentar hasta un máximo de 10-15 mg/mL en situaciones inflamatorias agudas. Los niveles elevados de pig-MAP son indicativos de infecciones, heridas, lesiones, o estrés por un manejo no óptimo en la granja, lo que causa una disminución en el bienestar animal y los rendimientos productivos.

Principales características

- **Automático:** Fácilmente adaptable a diferentes analizadores de química clínica
- **Amplio rango** analítico **sin pre-dilución** de la muestra
- **Excelente precisión y reproducibilidad**
- Coeficiente de **correlación** de 0.99 con el método **ELISA**

Principio analítico

En el medio de reacción la pig-MAP presente en el suero reacciona con anticuerpos anti pig-MAP para formar inmunoagregados insolubles, que generan un aumento de turbidez.

El aumento de turbidez se determina mediante una medida espectrofotométrica y es proporcional a la concentración de pig-MAP en la muestra.

Tipo de método	Inmunoturbidimetría, lectura a 340nm
Formato	2 reactivos, líquidos, listos para usar
Patrón	Calibrado frente al suero estándar europeo para las proteínas de fase aguda porcinas (EU Concerted Action QLK5-CT-1999-0153)
Rango	0 - 5 g/L
Rango de seguridad (prozona)	> 15 g/L
Interferencias	Sin interferencias por hemoglobina (20 g/L), bilirrubina (0.15 g/L) y triglicéridos < 4 g/L (intralipid)

Concentración (g/L)	Precisión*	
	intraserial CV(%)	interdiaria CV(%)
2.06	1.38	2.01
0.40	3.53	7.31

*Estudio a 20 días en un analizador Olympus AU400. Cada día las muestras se analizaron por duplicado en dos series analíticas.

Procedimiento*

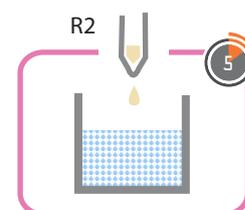
- 1 Añadir tampón (R1, 270 µl)
Añadir muestra (S, 3 µl)
1º lectura (L1)

L1: Abs 340nm



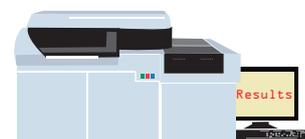
- 2 Añadir anticuerpo (R2, 30 µl)
Incubar 5 min
2º lectura (L2)

L2: Abs 340nm



- 3 Resultados

L2-L1 → C



*Procedimiento recomendado. Puede ajustarse en función de las características del analizador.