GLDH - Glutamate déshydrogénase

PT10V, CUBE-VET

1. MATÉRIEL DE CHOIX

Sérum ou plasma *(éviter les sérums lipémiques)*.

2. SOURCE

La GLDH est une enzyme du catabolisme protéique : elle catalyse la transformation du glutamate en α-cétoglutarate et en ammoniaque.
C'est une enzyme exclusivement **mitochondriale**, présente dans de nombreux tissus (foie, reins, intestins, muscles, glandes salivaires), mais sa concentration sérique résulte essentiellement de la destruction des hépatocytes. Elle est donc **spécifique de la cytolyse hépatique**. En raison de sa localisation mitochondriale, elle est libérée dans le sang essentiellement lors de destruction hépatique sévère, par exemple lors de nécroses et d'hypoxies hépatiques.

3. INDICATION LES PLUS FRÉQUENTES

Suspicion de **maladies hépatiques accompagnées de cytolyses**.

4. RÉSULTATS ET INTERPRÉTATIONS

- **Hausse** : **Maladies hépatiques avec lésions sévères.**
  La GLDH est un marqueur sensible et spécifique pour mettre en évidence les lésions hépatiques de nombreuses espèces chez les petits et grands animaux, même chez les non mammifères dont les NAC (oiseaux, amphibiens, reptiles).
  Chez les bovins sa concentration perdure plus longtemps que celle de la SDH ce qui en fait donc un marqueur plus sensible des lésions persistantes avec également une augmentation plus importante.

- **Baisse** : aucune interprétation clinique.

5 - SPÉCIFICITÉ DE LA GLDH

L'activité sérique basale de la GLDH est particulièrement faible ; avec un temps de **demi-vie** d'environ 8h chez le chien, 14h chez les bovins, 12/24h chez les chevaux, assez proche de celui des ALAT (autre indicateur de cytolyse hépatique).
C'est sa localisation **centrolobulaire** dans les hépatocytes qui explique pourquoi des lésions à cet endroit précis (par exemple lors hypoxie) sont suives d'une plus grande augmentation de la GLDH que des ALAT.
Cette enzyme est **très spécifique et sensible** pour détecter une **maladie hépatique chronique**. Sa localisation exclusivement mitochondriale et sa taille importante expliquent qu'il s'agit d'un indicateur particulièrement intéressant pour objectiver les **lésions nécrotiques du foie**, alors que les autres enzymes hépatiques sont soit présentes exclusivement dans le cytoplasme (ALAT et LDH) soit dans les deux compartiments (ASAT).

6 - INTERVALLE DE DOSAGE

6 - 120 U/L (Lot dépendant)

7 - INTERVALLE DE RÉFÉRENCE

Chien :	< 1 3 U/L
Chat :	< 1 0 U/L
Lapin :	< 1 9 U/L
Cochon d'inde :	< 1 7 U/L
Cheval :	< 1 3 U/L
Bovin :	< 1 5 U/L
Ovin :	< 1 1 U/L
Porcin :	< 7 U/L
Caprin :	< 20 U/L

8 - MATÉRIEL

Utiliser 100 µL de plasma hépariné ou de sérum.
(Éviter les sérums lipémiques)
Si les spécimens doivent être conservés, il faut préférer les endroits sans lumière.

10 - STABILITÉ

À 20 °C :	4 heures
Entre 2-8 °C :	1 jour
À -20 °C :	4 semaines

scil animal care company
Parc Activeum - 3 rue Jacqueline Auriol - 67 120 Altorf - Tél : +33 (0)3 90 20 16 40 - Fax : +33 (0)3 90 20 16 45
E-mail : info-fr@scilvet.com - www.scilvet.fr