PRODUIT ASSOCIÉ

I-SMART30 VET+

ANALYSEUR DE SODIUM, POTASSIUM, CHLORE, CALCIUM IONISÉ

Analyse précise du **ionogramme** en 35 secondes avec seulement 60µL d'échantillon
Aucune maintenance grâce aux cartouches tout-en-un
Interface didacticielle et intuitive



DURÉE DE L'ANALYSE 35 SECONDES
VOLUME ÉCHANTILLON 60µL DE SANG TOTAL, PLASMA OU SÉRUM
INTERVALLES DE RÉFÉRENCE PRÉDÉFINIS ET AJUSTABLES POUR 6 ESPÈCES

LARGE ÉCRAN LCD COULEUR TACTILE
MENUS INTUITIFS ET DIDACTICIELS
OPÉRATIONNEL 24H/24 (aucun délai de mise en route)
NETTOYAGES ET CALIBRATIONS AUTOMATISÉS (aucune maintenance)
320 000 RÉSULTATS EN MÉMOIRE, ACCESSIBLES EN RECHERCHE RAPIDE

CONNECTIVITÉ : USB ET SÉRIE (RS232)
BATTERIE INTÉGRÉE (2h d'autonomie en cas de coupure)

Les cartouches I-SMART30 VET contiennent TOUS les consommables: réactifs, calibrants, électrodes, aiguille de prélèvement :

- Plus d'électrode à changer
- Plus aucune maintenance
- Un coût totalement transparent

Chaque cartouche contient **30, 50 ou 100 tests.** Validité de la cartouche : 1 mois et demi une fois insérée dans l'appareil.

Remplacer la cartouche est la seule et unique opération de maintenance requise.

2 CARTOUCHES AU CHOIX



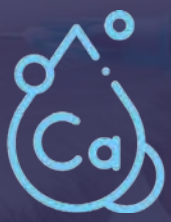
$Na^+ K^+ Cl^-$

$Na^+ K^+ Cl^- Ca^{2+}$



LE COÛT D'UN IONOGRAMME EST TOTALEMENT TRANSPARENT

Pour 50 tests, diviser le coût par 50 !
Pour 30 tests, diviser le coût par 30 !



POURQUOI DOSER LE CALCIUM IONISÉ ?

Le calcium est l'élément le plus abondant dans l'organisme, et sa forme ionisée est la seule biologiquement active

FONCTIONS DU CALCIUM

- Minéralisation du tissu osseux, avec le phosphore *(99% du calcium de l'organisme)*
- Régularisation de la perméabilité des membranes cellulaires
- Activation ou inhibition de nombreuses enzymes
- Rôle dans l'activation d'hormones
- Indispensable dans l'excitabilité neuromusculaire
- Primordial dans la coagulation sanguine



LA DISTRIBUTION PLASMATIQUE DU CALCIUM

- Forme ionisée plasmatique = forme active → 55%
- Forme liée aux protéines (albumine) → 40%
- Forme complexée à des anions (lactate, citrate, bicarbonates, ...) → 5%

LA SEULE FRACTION BIOLOGIQUEMENT ACTIVE EST CELLE IONISÉE

DIAGNOSTIC D'HYPER OU D'HYPOCALCEMIE

La mesure de la forme ionisée doit être préférée car elle est la seule fraction active. Exemples :

- Si le TP (ou ALB) ↗, Calcémie ↗ même si Ca^{2+} ↔ : diagnostique erroné d'hypercalcémie
- À l'inverse, si TP ↘, et Ca^{2+} ↗ : diagnostique erroné car Calcium Total normal