

I-SMART30 VET +

Brochure

Analyseur de Sodium, Potassium, Chlore, Calcium ionisé

Les cartouches I-SMART30 VET contiennent tous les consommables y compris réactifs et électrodes :

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

Chaque cartouche contient **30, 50 ou 100 tests**.

La durée de vie de la cartouche est de 42 jours après insertion dans l'appareil. Remplacer la cartouche est la seule et unique opération de maintenance requise.

Le coût d'un ionogramme est totalement transparent :

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

Avantages du produit

- Durée de l'analyse: 35 secondes
- Volume échantillon: 60µl de sang total, plasma ou sérum
- Large écran LCD couleur tactile
- Menus intuitifs et didacticiels (aucune formation nécessaire)
- Opérationnel 24h/24h (aucun délai de mise en route)
- Intervalles de référence prédéfinis et ajustables pour 6 espèces
- Nettoyages et calibrations automatisés (aucune maintenance)
- 320 000 résultats en mémoire, accessibles en recherche rapide
- Connexions: USB et Série (RS232)
- Batterie intégrée (2h d'autonomie en cas de coupure)

2 cartouches au choix :

- Cartouche Na⁺, K⁺, Cl⁻



- Cartouche Na⁺, K⁺, Cl⁻ Ca²⁺



Pourquoi doser le Calcium ionisé ?

Le calcium est l'ion le plus abondant de l'organisme.

Fonctions du Calcium :

- Minéralisation du tissu osseux, avec le phosphore (99% du calcium de l'organisme)
- Régulation 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%
- Lié aux protéines (surtout à l'albumine) → 40%
- Forme complexée à des acides organiques (acide lactique, acide citrique) → 5%

La seule fraction active est celle ionisée.

Diagnostic hypercalcémie ou hypocalcémie : dosage du calcium ionisé ou du calcium total.

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

Exemples :

- Si le TP (ou ALB) \nearrow , Calcémie \nearrow même si $\text{Ca}^{2+} \leftrightarrow$: diagnostic erroné d'hypercalcémie
- A l'inverse si TP \searrow , et $\text{Ca}^{2+} \nearrow$: diagnostic erroné car Calcium Total normal



Référence	Désignation	Condit.
I2EQ6110	Analyseur I-SMART30 +	1x1
I2RD6825	Cartouche 30 tests	1x1
I2RD6826	Cartouche 50 tests	1x1
I2RD6827	Cartouche 100 tests	1x1