Biochimie clinique mensuel

Biochimie
Année 2025

BC50 - 2025

Bio-Rad ISO/IEC 17043:2010

https://www.bio-rad.com/fr-ca/product/eqas-clinical-chemistry-monthly-program?ID=3a1e7177-498f-4e12-a392-2ef6853088dd

Fréquence : 12 X par an

Type d'entités et volume : 1 Fiole, 5 ml

Analyses demandées : Liste correspondant aux analyses mandatées (Veuillez vous référer aux spécifications au bas de la page)

- Acide urique
- Alanine amino-transférase (ALT)
- Albumine
- Amylase totale
- Aspartate amino-transférase (AST)
- Bilirubine directe
- Bilirubine totale
- Calcium ionisé mesuré
- Calcium total
- Chlorures
- Cholestérol – HDL
- Cholestérol total
- Cortisol
- CK total
- Créatinine
- CO2 total
- Fer
- Gamma-glutamyl transférase (GGT)
- Glucose
- Acide lactique (lactate)
- Lactate déshydrogénase (LD)
- Lipase
- Lithium
- Magnésium
- Osmolalité
- Phosphatase alcaline
- Phosphore
- Potassium
- Protéines totales
- Sodium
- T4 libre
- Transferrine
- Triglycérides
- T3 libre

- T3 totale
- TSH (hormone thyréotrope)
- Urée

Matrices : Sérum

Analytes évalués : Acide biliaires | Acide urique | Alanine amino-transférase (ALT) | Albumine | Amylase pancréatique | Amylase totale | Aspartate amino-transférase (AST) | Bilirubine directe | Bilirubine totale | Calcium ionisé mesuré | Calcium total | Capacité de fixation du fer totale (TIBC) | Capacité de fixation du fer latente/insaturée (UIBC) | Chlorures | Cholestérol – HDL | Cholestérol - LDL | Cholestérol total | Cholinestérase | Cortisol | CK total | Créatinine | Cuivre | CO2 total | Fer | Gamma-glutamyl transférase (GGT) | Glucose | Acide lactique (lactate) | Lactate déshydrogénase (LD) | Lipase | Lithium | Magnésium | Osmolalité | Phosphatase alcaline | Phosphore | Potassium | Protéines totales | Sodium | T4 libre | T4 totale | Transferrine | Triglycérides | T3 libre | T3 totale | TSH (hormone thyréotrope) | Urée | Zinc

Type de résultats évalués : Quantitatifs

Objectifs du sous-programme : Évaluer la performance des systèmes d'analyses dans les laboratoires de Biochimie

Spécifications :

Les analyses demandées correspondent aux analyses mandatées et évalués dans le cadre du PEEQ par le comité d'experts
Les analytes évalués correspondent aux analytes présents dans le sous-programme et évalués par le fournisseur.
Les principes analytiques sont donnés à titre indicatif seulement, la spectrophotométrie inclut les techiniques utilisant des anticorps (ex. turbidimétrie)
Une installation n'est pas obligée de rapporter tous les analytes pour s'inscrire à ce sous-programme.
Chaque participant pourra spécifier les analytes pour lesquels il veut être évalué sur la plateforme EQAS de Bio-Rad suite à son inscription.

Un envoi par an comprenant les 12 échantillons.
Les résultats devront être soumis selon le calendrier affiché sur la plateforme EQAS
La performance des participants sera évaluée par le fournisseur sur un échantillon, 1 fois par mois, pour un total de 12 évaluations par an.
Une participation à un minimum de 75% des évaluations (9 mois sur 12) est requise pour chaque analyte évalué afin d'obtenir le rapport de fin de cycle du fournisseur.

Le fournisseur de ce sous-programme est Bio-Rad : 1-800-361-1808
Service à la clientèle : customercare_canada@bio-rad.com
Soutien technique : CDGCanada_technicalservices@bio-rad.com

Détermination des valeurs assignées : Valeurs consensuelles provenant des participants.

Paramètres et principes analytiques potentiellement couverts :

Paramètres analytiques	Principes analytiques
30013 - Acide urique	Méthode enzymatique ~~Réflectance~~ Spectrophotométrie

30016 - Alanine amino-transférase (ALT)	Méthode enzymatique ~~Réflectance~~ Spectrophotométrie
30017 - Albumine	Immunoessai - turbidimétrie Méthode enzymatique Néphélométrie ~~Réflectance~~ Spectrophotométrie
30030 - Amylase totale	Spectrophotométrie
30032 - Amylase pancréatique	Méthode enzymatique Spectrophotométrie
30060 - Aspartate amino-transférase (AST)	Méthode enzymatique ~~Réflectance~~ Spectrophotométrie
30076 - Acide lactique (par électrode spécifique)	Électrochimie
30083 - Bilirubine directe (conjuguée)	~~Réflectance~~ Spectrophotométrie
30084 - Bilirubine totale	~~Co-oxymétrie~~ ~~Réflectance~~ Spectrophotométrie
30105 - Calcium total	~~Électrochimie~~ ~~Réflectance~~ Spectrophotométrie
30106 - Calcium ionisé mesuré	Électrochimie ~~Spectrophotométrie~~
30115 - Chlorures	Électrochimie
30116 - Cholestérol - HDL	~~Calculs~~ Méthode enzymatique ~~Précipitation~~ Spectrophotométrie
30117 - Cholestérol - LDL (mesuré)	~~Calculs~~ Méthode enzymatique Spectrophotométrie
30119 - Cholestérol total	Méthode enzymatique Spectrophotométrie
30124 - CO2 total ou bicarbonate (dosage seulement)	~~Calculs~~ ~~Électrochimie~~ Méthode enzymatique Spectrophotométrie

30130 - CK total	Méthode enzymatique ~~Réflectance~~ Spectrophotométrie
30132 - Créatinine	Méthode enzymatique ~~Réflectance~~ Spectrophotométrie ~~Spectrophotométrie~~
30190 - Fer (capacité de fixation) (UIBC ou TIBC)	~~Calculs~~ Spectrophotométrie
30191 - Fer (sérum)	Spectrophotométrie
30210 - Gamma glutamyl transférase (GGT)	~~Réflectance~~ Spectrophotométrie
30214 - Glucose	~~Électrochimie~~ Méthode enzymatique ~~Réflectance~~ Spectrophotométrie
30301 - Lactate déshydrogénase (LD)	Méthode enzymatique ~~Réflectance~~ Spectrophotométrie
30306 - Lipase	Immunoessai - enzymatique (chimiluminescence, EIA et dérivées) Méthode enzymatique ~~Réflectance~~ Spectrophotométrie
30332 - Magnésium total	~~Réflectance~~ Spectrophotométrie
30362 - Osmolalité	Osmométrie cryoscopique
30386 - Phosphatase alcaline	~~Réflectance~~ Spectrophotométrie
30391 - Phosphore	~~Réflectance~~ Spectrophotométrie
30398 - Potassium	Électrochimie
30405 - Protéines totales (sérum)	~~Réflectance~~ Spectrophotométrie
30478 - Sodium	Électrochimie

30511 - Transferrine	Immunoessai - enzymatique (chimiluminescence, EIA et dérivées) Immunoessai - turbidimétrie Néphélométrie Spectrophotométrie Immunoessai - Néphélométrie
30512 - Triglycérides	Méthode enzymatique Spectrophotométrie
30531 - Urée	Méthode enzymatique ~~Réflectance~~ Spectrophotométrie
30535 - Acide biliaires totaux (dosage)	Spectrophotométrie
30128 - Cortisol sérique ou urinaire sans extraction	Immunoessai - enzymatique (chimiluminescence, EIA et dérivées) Spectrométrie de masse
30500 - T3 total (triiodothyronine totale) ou libre	Immunoessai - enzymatique (chimiluminescence, EIA et dérivées)
30502 - T4L (thyroxine libre)	Immunoessai - enzymatique (chimiluminescence, EIA et dérivées)
30516 - TSH (hormone thyréotrope)	Immunoessai - enzymatique (chimiluminescence, EIA et dérivées)
30692 - Lithium (Li)	Électrochimie ~~Immunoessai - turbidimétrie~~ ~~Réflectance~~ Spectrophotométrie
30980 - Zinc (spectrophotométrie)	Spectrométrie de masse Spectrophotométrie

Calendrier 2025

Campagne	Ouverture	Fermeture
1 à 12	2025-01-01	2025-12-31

Info. supp. Un envoi annuel comprenant 12 échantillons (fioles). Dans les cas où une analyse demandée est présente dans plus d'un sous-programme, il est recommandé aux laboratoires de choisir le sous-programme optimal pour cette analyse selon leurs groupes de pairs en évitant les redondances. La performance des participants sera évaluée selon les modalités du fournisseur sur les résultats d'un échantillon, 1 fois par mois, pour un total de 12 évaluations par an. Les résultats devront être soumis selon le calendrier du fournisseur disponible sur la plateforme EQAS. Les laboratoires souhaitant acquérir des échantillons supplémentaires devront faire parvenir un bon de commande à leur frais au fournisseur (customercare_canada@bio-rad.com).

Date d'approbation : 2024-09-10