



cobas[®] pure integrated solutions
Simplicity meets Excellence^{}*



* Quand la simplicité rencontre l'excellence





**01 Module d'immuno-analyse
cobas e 402¹**

Jusqu'à **120 tests** par heure
28 positions de réactifs

**02 Module de chargement
/déchargement des échantillons¹**

Jusqu'à **50 échantillons** en zone de chargement
Jusqu'à **50 échantillons** en zone de déchargement
Entrée dédiée aux urgences

**03 Module de chimie clinique
cobas c 303¹**

Jusqu'à **450 tests photométriques** par heure
Jusqu'à **450 tests ISE** par heure
Jusqu'à **750 tests** par heure (en mode mixte)
42 positions de réactifs

cobas® pure integrated solutions

*Simplicity meets Excellence**

Fournir des diagnostics précis et rapides n'a jamais été aussi important qu'aujourd'hui. De la prise de sang aux résultats finaux, toutes les étapes au sein du laboratoire nécessitent le plus haut degré d'engagement et d'application de la part de vos équipes.

Pour vous accompagner dans ce défi quotidien, Roche a développé des solutions intégrées innovantes, reconnues pour leurs qualités et leurs performances.


Dernier-né de la gamme **cobas®**, le **cobas® pure** est conçu pour vous offrir l'excellence, tout en vous simplifiant le travail au quotidien. Le **cobas® pure** permet de concentrer vos activités de chimie clinique, d'immuno-analyse et vos tests ISE sur une plateforme unique, et avec une empreinte au sol de 2 m² seulement. Particulièrement adapté aux laboratoires soumis à des contraintes d'espace, le **cobas® pure** vous donne accès à un large menu de plus de 230 paramètres, dont de nombreux tests à forte valeur médicale.

Pour faciliter les opérations quotidiennes, le **cobas® pure** automatise la plupart des tâches manuelles, faisant gagner un temps précieux aux équipes.

Enfin, pour harmoniser l'activité des laboratoires multi-sites, le **cobas® pure** offre un fonctionnement et des résultats standardisés, compatibles avec le **cobas® pro**, l'analyseur Roche le plus récent conçu pour les laboratoires aux activités plus élevées.

Avec le **cobas® pure**, notre objectif est clair : simplifier chaque étape de votre activité pour vous permettre de fournir des diagnostics rapides et précis.

* Quand la simplicité rencontre l'excellence

A female scientist with short blonde hair, wearing a white lab coat over a yellow top and blue nitrile gloves, is looking down at a tablet computer she is holding. She is standing in a laboratory with large windows in the background. The scene is brightly lit, and the background shows laboratory equipment and a clean, professional environment.

*Parce que votre temps
est précieux, nous vous aidons
à l'utiliser à bon escient*

Dans le quotidien de votre laboratoire, chaque minute compte.
Pour vous et vos équipes, pour les cliniciens, pour vos patients
et leurs familles.



*Offrir à vos équipes les moyens
d'agir plus rapidement*

Satisfaction des patients et des cliniciens, rapidité dans la prise de décision clinique... les systèmes de santé imposent des standards de qualité de plus en plus élevés. Choisir la bonne solution n'est pas chose aisée ; c'est un choix qui a une incidence sur la capacité de votre laboratoire à respecter ces normes de qualité pour fournir les bons résultats au bon moment.

*Obtenir des réponses rapides avec
des délais de rendu des résultats
courts et prédictibles*

93 % des tests d'immunologie de routine sont réalisés en 18 minutes, et en 9 minutes seulement pour les tests d'urgence².

Le cobas® pure offre la possibilité à l'opérateur de connaître le temps de rendu de résultat de chaque échantillon et de chaque test, ainsi que les délais jusqu'au dernier résultat pour l'ensemble des analyses programmées.

Temps d'analyse Roche²



9 minutes



18 minutes



27 minutes



Réduire les temps de préparation du système et les interventions manuelles


Libérez du temps opérateur en réduisant les temps de maintenance

Avec le **cobas® pure**, les temps de maintenance manuelle sont réduits au minimum. Notre nouveau concept logiciel de maintenance autonome exécute ces tâches automatiquement pendant la routine, limitant les interventions manuelles. Seulement 5 minutes d'intervention opérateur pour la maintenance quotidienne¹.

Gagnez du temps et réduisez vos coûts avec cobas AutoCal

Le module de chimie clinique du **cobas® pure** s'accompagne d'un concept innovant : la calibration automatisée. Avec **cobas AutoCal**, les nouveaux lots de réactifs sont automatiquement calibrés sans aucune manipulation et sans calibrateur pour la majorité des tests de chimie clinique. Résultat : jusqu'à 56 % d'actions de calibration en moins, jusqu'à 105 h/an de temps opérateur en moins*³.

* Par rapport à une activité équivalente au **cobas® 6000 <501 | 601>** pour un laboratoire de taille moyenne.

A photograph of a laboratory workstation. On the left, a white lab bench holds various items: a pipette, a spray bottle, a yellow container, a blue container, a wooden storage bin, a blue rack, and several racks of test tubes. On the right, a white cobas pure analyzer with a large blue protective shield is visible. The background shows a glass-walled office area with desks and chairs.

*Parce que votre espace
est limité, nous vous aidons
à en tirer le meilleur parti*

Pur condensé de technologies, conçu pour améliorer la productivité de votre laboratoire, le **cobas® pure** vous donne accès à toute la richesse d'un très large menu de tests, avec une empreinte au sol de 2 m² seulement.

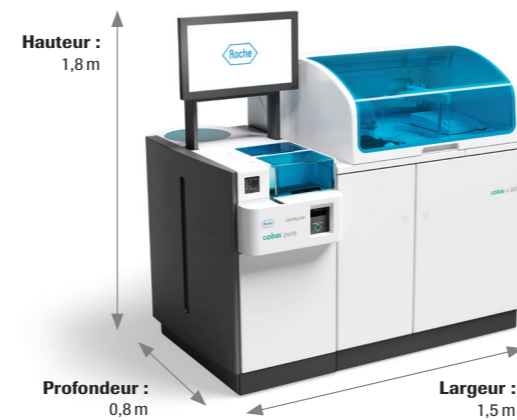
Trois configurations compactes*



Configuration immuno-analyse
Empreinte au sol $\approx 1,2 \text{ m}^2$



Configuration ligne sérum
Empreinte au sol $\approx 2 \text{ m}^2$



Configuration chimie clinique
Empreinte au sol $\approx 1,2 \text{ m}^2$

Consolider vos activités de chimie et d'immuno-analyse sur un système unique



1

seul tube échantillon pour tous vos tests de chimie et d'immunologie



1

seul ensemble de résultats à suivre



1

seule formation pour gérer une plateforme



1

seule interface utilisateur



1

partenaire unique

Améliorer la productivité de votre laboratoire, grâce au concept réactif le plus abouti à ce jour en chimie clinique et en immunologie

Réactifs prêts à l'emploi

Le **cobas® pure** utilise la dernière génération de réactifs Roche : **cobas e** pack green et **cobas c** pack green. Pas de reconstitution, pas d'agitation, pas d'attente, pas de préouverture des packs réactifs. Du réfrigérateur à l'analyseur, sans aucune préparation. C'est aussi simple que cela.



Pas de préparation



Pas de mélange



Pas d'attente



Pas de préouverture

Sortir du réfrigérateur

Charger dans l'analyseur

Stabilité à bord la plus longue du marché

Utilisez votre espace intelligemment avec les **cobas®** packs green : des conditionnements allant jusqu'à 3 300 tests par **cobas c** pack green, pour de plus longues phases sans intervenir sur l'instrument, moins de manipulations réactifs, moins de commandes et un espace de stockage réduit.

Immunologie⁵




cobas e
pack green

Chimie clinique⁶



cobas c
pack green

- **Consolider les tests à faible activité**
- **Internaliser les tests peu prescrits**
- **Minimiser les déchets de réactifs**

A photograph of three scientists in a laboratory. On the left, a man with a beard and dark hair, wearing a white lab coat over a light purple shirt, is smiling and looking towards the women. In the center, a woman with dark hair pulled back, wearing a white lab coat over a light blue top, is smiling and looking towards the woman on the right. On the right, another woman with dark hair in a ponytail, wearing a white lab coat over a light blue top and blue gloves, is smiling and looking towards the woman in the center. They are standing in a modern laboratory with large windows in the background. The lighting is bright and even.

*Parce que votre équipe est fortement sollicitée,
nous l'aidons à se concentrer sur les missions importantes*

Dans un environnement sous pression, soumis à une exigence de résultats en continu, nourrir l'engagement de vos équipes et les aider à se concentrer sur les tâches à forte valeur ajoutée est essentiel au succès de votre laboratoire. Pur condensé de technologies, le **cobas® pure** élimine les obstacles, sources de stress inutile.

Fiabilité des résultats¹

Embouts de prélèvement et cuvettes à usage unique

Le module d'immunologie du **cobas® pure** utilise des embouts de prélèvement et des cuvettes réactionnelles à usage unique, afin d'éliminer les risques de contamination.

Mélange par ultrasons

Le module de chimie du **cobas® pure** utilise un dispositif par ultrasons permettant le mélange sans contact de l'échantillon et du réactif, afin d'éliminer tout risque de contamination inter-réactifs.

Échantillon



Détection de niveau
Détection de mousse
Détection de caillot

Réactif



Détection de niveau
Détection de mousse

Chimie clinique



Cycles de lavage
Mélange par ultrasons de l'échantillon et du réactif

Immunologie



Embout de prélèvement à usage unique
Cuvette à usage unique



Taux de disponibilité de 99 %⁷

Fiabilité

Les solutions intégrées **cobas® pure** vous confèrent la fiabilité qui fait la réputation de Roche. Avec plus de 75 000 modules analytiques dans le monde, la gamme de solutions **cobas®** démontre un taux de disponibilité* supérieur à 99 %. Un analyseur fiable, c'est moins d'interruptions de service, moins de temps consacré à la résolution de problèmes et donc une productivité accrue, adossée à des délais de rendu des résultats courts et prédictibles.

* Taux de disponibilité : pourcentage de temps durant lequel le système est opérationnel par rapport au temps durant lequel il ne fonctionne pas en raison d'incidents imprévus. Calcul : $(365 \text{ jours} / \text{temps moyen entre deux visites de réparation}) \times (\text{temps moyen d'une visite de réparation} + \text{temps de trajet})^7$.

Des équipes plus sereines, grâce à des solutions fiables et sécurisées

Les interruptions imprévues et le doute quant à l'intégrité des résultats figurent parmi les situations les plus stressantes dans la vie d'un laboratoire. Ils détournent l'attention des équipes vers des tâches manuelles chronophages et fastidieuses, comme la mise en place de solutions de contournement ou des répétitions de tests, sources de démotivation potentielle.

Offrir à votre équipe les moyens d'être plus efficace, grâce à des solutions standardisées

La standardisation des pratiques en laboratoire vous permet d'être plus productif avec moins d'instruments, grâce à la consolidation des flux de travail, des systèmes et des réactifs. Simplifiez et standardisez votre organisation avec les solutions intégrées **cobas®**.

Bénéfices de la standardisation

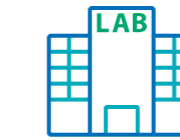
- Résultats standardisés
- Formations simplifiées
- Meilleure prise en charge des patients

Réactifs identiques

Technologies identiques

Valeurs de référence identiques

Interfaces utilisateur identiques



Laboratoire central

cobas® 8000
cobas® pro



Laboratoire satellite

cobas® pro
cobas® pure



Laboratoire d'urgence

cobas® pure



Laboratoire indépendant

cobas® 8000
cobas® pro
cobas® pure



*Parce que votre futur est imprévisible,
nous vous aidons à l'anticiper*

Choisir la solution adaptée et le bon partenaire n'est pas chose aisée. De cette décision dépend la capacité de votre laboratoire à respecter les standards de performance et de qualité, tout en assurant sa compétitivité. Chez Roche, nous vous aidons à atteindre ces objectifs en vous donnant un accès continu à l'innovation.

Contribuer à une meilleure prise en charge des patients en apportant une plus grande valeur médicale



Des innovations dans de nombreux domaines

Nos innovations portent sur la découverte de nouveaux tests, souvent pour des biomarqueurs inédits, de nouvelles indications pour des tests existants.

Nous favorisons ainsi l'amélioration des soins aux patients, contribuons au dynamisme du secteur de la santé et renforçons le rôle des laboratoires dans la prise de décision médicale.

Les tests d'immunologie sont basés sur la technologie ECL qui offre d'excellentes performances*

Pour les patients fragiles, faites la différence avec des tests nécessitant les plus petits volumes échantillon du marché.

* ElectroChimiLuminescence

*Découvrez la nouvelle génération
de solutions Roche –
solutions intégrées cobas®*

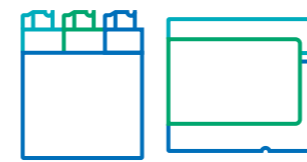


cobas® pure



cobas® pro

Des solutions harmonieuses, pour aujourd'hui et pour demain



**Réactifs
identiques**



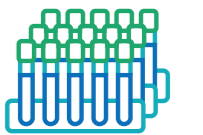
**Résultats
homogènes**



**Interfaces
identiques**



**Technologies
identiques**



**Menu identique
de tests**



cobas® pure

Spécifications techniques générales

Dimensions et poids

	Largeur	Profondeur	Hauteur	Poids
Module chargement/déchargement (SSU) (incl. l'écran)	45 cm	80 cm	175 cm	200 kg
Module cobas c 303 (avec ISE)	100 cm	80 cm	137,5 cm	400 kg
Module cobas e 402	100 cm	80 cm	137,5 cm	400 kg
Configuration système ligne sérum <c 303 SSU e 402>	245 cm	80 cm	175 cm	1 000 kg

Spécifications électriques

cobas® pure	
Distance par rapport au système	≤ 5 m
Alimentation électrique	200 / 208 / 220 / 230 / 240 V
	50 / 60 Hz
Fluctuation électrique maximale	≤ 10 %
Consommation d'énergie	≤ 4 kVA
	SSU : < 0,5 kVA
	cobas c 303 AU : < 1,5 kVA
	cobas e 402 AU : < 2 kVA

Solutions intégrées cobas® pure

Spécifications techniques générales (suite)

Module cobas

Alimentation et consommation en eau

Distance par rapport à l'instrument

Conductivité

Pression

Température

Consommation approximative

Volumes de déchets liquides maximums

Débit de déchets liquides hautement concentrés

Débit de déchets liquides dilués

Conditions environnementales en fonctionnement

Altitude max.

Conditions au sol

Température ambiante

Fluctuation de la température ambiante

Humidité ambiante

Module cobas c 303 (incl. ISE)

≤ 5 m

≤ 1 µS/cm

50 à 340 kPa

0,5 à 3,4 bar

≥ 12 °C

max. 16 l/h

< 1,2 l/h

< 14,8 l/h

3 000 m

Inclinaison ≤ 1/200 ou ≤ 0,5 %

Capacité de charge : ≥ 5 kN/m²

0 à 2 000 m : 18 à 32 °C

> 2 000 m : 18 à 30 °C

≤ 2 °C/h

30 à 85 %

Module cobas e 402

≤ 5 m

≤ 1 µS/cm

50 à 340 kPa

0,5 à 3,4 bar

≥ 12 °C

max. 12 l/h

≤ 3 l/h

≤ 10 l/h

3 000 m

Inclinaison ≤ 1/200 ou ≤ 0,5 %

Capacité de charge : ≥ 5 kN/m²

0 à 2 000 m : 18 à 32 °C

> 2 000 m : 18 à 30 °C

≤ 2 °C/h

30 à 85 %



Module cobas e 402	Spécifications
Spécifications du système de réactifs	
Types de packs de réactifs	cobas e pack green
Chargement/déchargement des réactifs	Manuel
Identification des réactifs	RFID
Capacité du compartiment réactifs	28 packs de réactifs
Température de stockage des réactifs	5 °C à 10 °C
Spécifications du système d'échantillonnage	
Durée du cycle d'échantillonnage	30 secondes
Volume de pipetage des échantillons	4 à 60 µL (par étapes de 1 µL)
Détection de niveau échantillon	Disponible
Détection de caillot échantillon	Disponible
Détection de mousse	Disponible
Spécifications du système de réaction	
Nombre de positions dans l'incubateur	38
Volume réactionnel	120 µL
Température de l'incubateur	37 °C ± 0,3 °C
Temps de réaction	9/18/27 min
Mélange	Vortex
Spécifications du système de mesure ECL	
Cellule de mesure	Cellule de mesure ECL
Nombre de cellules de mesure	1
Cadence max.*	120 tests/h

* La cadence peut différer en fonction des tests demandés par échantillon.

*Le nouvel analyseur cobas® pure
allie excellence, ergonomie et design*



Module cobas c 303	Spécifications
Spécifications du système de réactifs	
Types de packs de réactifs	cobas c pack green
Chargement/déchargement des réactifs	Manuel
Identification des réactifs	RFID
Capacité du compartiment réactifs	42 packs de réactifs
Température de stockage des réactifs	5 °C à 15 °C
Spécifications du système d'échantillonnage	
Durée du cycle d'échantillonnage	8 secondes
Volume de pipetage des échantillons	1 à 25 µL (par étapes de 0,1 µL)
Détection de niveau échantillon	Disponible
Détection de caillot échantillon	Disponible
Détection de mousse échantillon	Disponible
Spécifications du système de réaction	
Nombre de cuvettes réactionnelles	128
Volume réactionnel	75 à 185 µL
Température de l'incubateur	37 °C ± 0,1 °C
Temps de réaction	3 à 10 min (par étapes de 1 min)
Mélange	Par ultrasons
Spécifications du système photométrique	
Mesures par réaction cell/10 min	46
Lampe du photomètre	12 V, 50 W
Photomètre	Spectrophotomètre à longueurs d'onde multiples
Cadence max.*	Photométrie seulement : 450 tests/h ISE seulement : 450 tests/h (150 échantillons/h) Mode mixte photométrie et ISE : 750 tests/h (300 tests photométriques + 450 ISE tests/h)** HbA1c seulement : 225 tests/h

* La cadence peut différer en fonction des tests demandés par échantillon.

** Le module ISE et le module de mesure photométrique c 303 partagent la même pipette échantillon.

Module ISE (intégré au module de chimie c 303*)

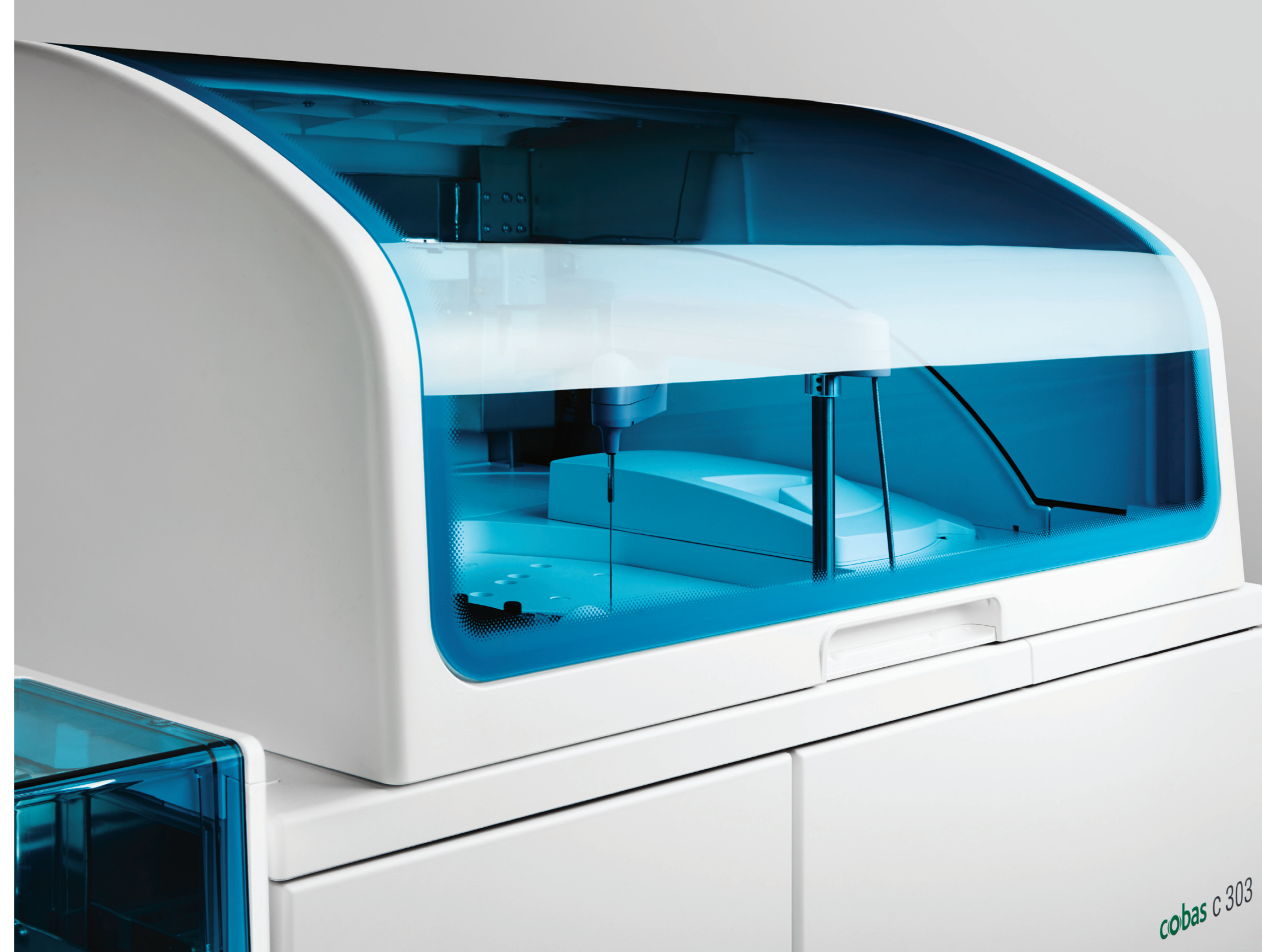
Applications
Types d'échantillons
Nombre d'électrodes
Cadence max.**
Durée du cycle d'échantillonnage
Manipulation des électrodes
Détection de niveau échantillon
Détection de caillot échantillon
Détection de mousse échantillon
Volumes de pipetage des échantillons (sérum/plasma/urine)
Volumes de pipetage des réactifs par échantillon

Spécifications

Na ⁺ : Sodium
K ⁺ : Potassium
Cl ⁻ : Chlorure
Sérum/Plasma/Urine
Électrodes sélectives d'ions : 3 (Na ⁺ , K ⁺ et Cl ⁻)
Électrode de référence : 1
ISE seulement : 450 tests/heure (150 échantillons)
24 secondes par échantillon pour l'ISE
Code-barres 2D placé sur l'emballage des électrodes
Disponible
Disponible
Disponible
15 µL Pour les réanalyses d'échantillons d'urine avec un volume d'échantillon réduit : 10 µL
DIL 780 µL
IS 720 µL
REF 130 µL

* Le module ISE et le module de chimie c 303 partagent la même pipette échantillon.

** La cadence peut différer en fonction des tests demandés par échantillon.



Références

- 1 *cobas® pure integrated solutions User Guide – Publication Version 1.0 - 2020-11*
- 2 *Elecsys assay menu cobas® pure – Analysis (source method sheets cobas e pack green).*
- 3 *cobas® pure – AutoCal Estimated Time Savings – Internal Calculation.*
- 4 *cobas® pure – footprint dimensions – Internal Document.*
- 5 *Elecsys assay menu cobas® pure – Analysis (source method sheets cobas e pack green, CMP Database).*
- 6 *Clinical Chemistry assay menu cobas® pure – Analysis (source method sheets cobas c pack green).*
- 7 *Roche Diagnostics Internal Reporting Data On File – GCS reporting / Product reports Q1/2020, CPS Finance Report from Tableau, ICB Q1 2020.*

Le cobas® pure integrated solutions est un dispositif de diagnostic in vitro (DIV) utilisé pour la quantification de chimie clinique, l'immunochimie et les paramètres d'électrolyte sélective d'ions de divers fluides biologiques.

Dispositif médical de diagnostic in vitro.

Mandataire : Roche Diagnostics GmbH (Allemagne)

Distributeur : Roche Diagnostics France

Référence SAP : 57001892

Lire attentivement les instructions figurant dans le manuel de l'utilisateur.

COBAS®, COBAS® C, COBAS® E
et ELECSYS® sont des marques
déposées de Roche.

© 2021 Roche

Publié par :

Roche Diagnostics France
2, avenue du Vercors
38242 Meylan Cedex
Tél : 04 76 76 30 00
Fax : 04 76 76 30 01

diagnostics.roche.com



cobas®