BECKMAN COULTER – URINALYSIS iQ[®]200 : Protocole de vérification sur site

iQ[®] 200 : Protocole de vérification sur site pour le « Precision kit IRIS»

BECKMAN COULTER

iQ[®]200 Protocole de vérification sur site

BECKMAN COULTER FRANCE - URINALYSIS

22 avenue des Nations CS 54359 93420 Villepinte

Table des matières

Introduction

SECTION 1: MATERIEL

- 1. Méthode actuelle du laboratoire
- 2. iQ[®]200
- 3. Méthodes de confirmation
- 4. Supports de documentation
- 5. Echantillons d'urine Patients
- 6. Nombre d'échantillons pour l'étude
- 7. Choix des catégories de particules à étudier
- 8. Choix des critères de performances et limites d'acceptabilité

SECTION 2: PROTOCOLE

- **1. Paramétrages de l'iQ[®]200**
- 2. Préparation à l'analyse pour l'instrument / pour la méthode manuelle
- 3. Validation de la précision (répétabilité, reproductibilité) et de la contamination entre échantillons de l'iQ[®]200
- 4. Validation de la linéarité de l'iQ[®]200
- 5. Validation de la corrélation et critères de décision (spécificité, sensibilité)
- 6. Collecte des données du client

SECTION 3: COMPTES-RENDUS

- 1. Compte-rendu de linéarité, précision et contamination de l'iQ[®]200
- 2. Compte-rendu de corrélation de l'iQ[®]200
- 3. Enregistrement des données

Introduction

Le protocole de vérification sur site de l' $iQ^{\&}200$ est conçu pour vérifier les performances de l' $iQ^{\&}200$ au laboratoire et de pouvoir implémenter le système de façon optimale pour l'analyse et le compte-rendu des échantillons de patients.

Section

MATERIEL

1. $iQ^{(R)}200$:

- a. Automate iQ[®]200 pour la microscopie urinaire
- b. iQ[®]200 Lamina #800-3236
- c. Racks pour tubes
- d. Tubes en PP de 16 X 100mm (focus, cq, et calibration)
- e. Set iQ[®]200 Control/Focus #800-3104
- f. Set iQ[®]200 Calibrator #800-3103
- g. Iris System Cleanser #800-3203
- h. Iris Diluent #800-3202

2. « Precision kit » comprend :

a. Deux flacons de 125 ml de concentration élevée (HIGH) :

Avant l'ouverture, attendre que la bouteille de contrôle revienne à température ambiante et remettre en suspension les particules en effectuant 5 à 10 agitations FORTES et SECHES, suivies de 5 retournements. Puis laisser la solution se reposer pendant une minute avant utilisation.

b. Un flacon de 125 ml de concentration négative (NEG) :

L' « iQ[®]200 Negative Control » ne nécessite aucune homogénéisation.

c. <u>Un flacon de 125 ml de concentration moyenne (MID)</u>:

Avant l'ouverture, attendre que la bouteille de contrôle revienne à température ambiante et remettre en suspension les particules en effectuant 5 à 10 agitations FORTES et SECHES, suivies de 5 retournements. Puis laisser la solution se reposer pendant une minute avant utilisation.

Lorsqu'elles ne sont pas utilisées, les 3 solutions seront stockées à 4-8°C.

- 3. Supports de documentation Modèles, Guides :
 - Fichier Excel pour le compte-rendu de la linéarité, précision et contamination interéchantillon de l'iQ[®]200
 - Guides d'utilisation de l'iQ200

Section

Protoccole

- 1. Paramétrages de l'iQ[®]200 :
 - a. Imprimer les paramétrages de l'automate utilisés lors de l'évaluation et les compiler avec le reste des données.
 - b. iQ[®]200
 - i. S'assurer que l'instrument est parfaitement nettoyé et opérationnel.
 - ii. Vérifier que le système est dans les spécifications de calibration. <u>Calibrer l'appareil si</u> la dernière calibration date de plus de 15 jours.
 - iii. Vérifier que l'appareil répond aux spécifications de Focus et de Contrôle Qualité. Lancer un rack de Control/Focus après la calibration.
 - c. Ouvrer le fichier Excel et renseigner les différents éléments demandés : date, nom du laboratoire, nom du technicien, valeur de la calibration, n° de lot du calibrant, valeur cibles des flacons …etc.
 - d. Enregistrer le fichier Excel de la manière suivant :

Département_LABM_Nom du laboratoire_iQ Precision kit_année_mois_jour_rev00

Exemple :

06_LABM_DUPOND_iQ Precision kit_2011_03_24_rev00

2. Les essais

Objectif

Déterminer la précision (reproductibilité, répétabilité) et la contamination interéchantillon de l'iQ[®]200 en se basant sur le guideline NCCLS EP10-A.

Note: Re-calibrer l'instrument pendant ce protocole invalide les données déjà collectées. Vous devez alors recommencer le protocole.

Ce protocole requiert qu'une séquence spécifique de dix (10) tubes soit analysée sur l'iQ®200. Ces tubes seront analysés comme des échantillons patients.

a. Prendre un rack échantillon et placer les dix (10) tubes en verre selon l'ordre suivant avec 3 ml de solution pour chaque tubes :

1 N	2	3	4	5	6	7	8	9	10
HIGH	HIGH	NEG	MID	MID	NEG	NEG	HIGH	HIGH	MID

- Note : Agiter selon la procédure le flacon « MIDDLE » et « POSITIVE » Analyser le rack immédiatement comme une série d'échantillons Patients.
- a. Disposer le rack sur l'iQ 200 et appuyer sur le bouton START afin de lancer l'analyse.
- b. Cliquer sur l'onglet RFA, dans le menu « DEMARER » sous Windows afin de lancer le Run Files Analyser.
- c. Cliquer sur l'onglet n°1. La liste des analyses réalisées apparaît. Sélectionner avec le curseur de la souris les 10 analyses effectuées. Noter la valeur de la colonne CONTROL dans le dossier Excel.
- d. Préparer le rack suivant seulement lorsque l'analyse du rack est terminée sur l'iQ 200.

Fiche de résultats

		Run 1	Run 2	Run 3	Run 4	Run 5
Opérateur						
Date						
	_	Identifiant	Identifiant	Identifiant	Identifiant	Identifiant
1	HIGH					
2	HIGH					
3	NEG					
4	MID					
5	MID					
6	NEG					
7	NEG					
8	HIGH					
9	HIGH					
10	MID					

4. Validation de la linéarité de l'iQ®200 :

<u>Objectif</u>

Déterminer la linéarité de mesure de l'iQ[®]200 selon ses spécifications.

<u>Matériel</u>

Prendre une (1) bouteille non ouverte de « iQ®200 Positive control » et indiquer dessus « Linéarité uniquement ».

Avant l'ouverture, attendre que la bouteille de contrôle revienne à température ambiante et remettre en suspension les particules en effectuant 5 agitations FORTES et SECHES, suivies de 5 retournements. Puis laisser la solution se reposer pendant une minute avant de préparer la gamme de dilutions.

Prendre une bouteille de « iQ®200 Negative control »

L' « iQ[®]200 Negative Control » ne nécessite aucune homogénéisation.

Procédure

L'iQ[®]200 doit être en mode d'analyse normal et prêt. Il doit être utilisé comme décrit dans le manuel d'utilisation.

Mélanger vos solutions comme indiqué dans le tableau ci-dessous pour obtenir la gamme de dilution pour la mesure de la linéarité.

	Composition des solutions				
Flacon	Flacon "solution négative"	Flacon "solution Positive"			
N °1	15 mL	-			
N °2	15 mL	5 mL			
N °3	10 mL	10 mL			
N °4	5 mL	15 mL			
N °5	-	15 mL			

Préparer un premier rack avec les solutions dans l'ordre de préparation de N°1 à N°5. Lancez l'analyse du rack. Préparer le deuxième "run" de la même manière seulement lorsque le premier rack est terminé.

Cliquer sur l'onglet RFA, dans le menu « DEMARER » sous Windows afin de lancer le Run Files Analyser.

Cliquer sur l'onglet n°1. La liste des analyses réalisées apparaît. Sélectionner avec le curseur de la souris les 10 analyses effectuées. Noter la valeur de la colonne CONTROL dans le dossier Excel.

Section

COMPTES-RENDUS

1. Compte-rendu de linéarité, précision et contamination de l'iQ®200.

Ce compte-rendu est intégré au classeur de validation du laboratoire.

2. Données brutes des analyses

Toutes les données d'analyse utilisées pour les différentes parties de validation seront fournies sur support papier et sur support électronique (fichiers de saisie des données).