



Verein für **medizinische Qualitätskontrolle**
Association **pour le contrôle de Qualité médical**
Associazione **per il controllo di qualità medico**

Instruction relative à l'essai interlaboratoire MQ 2012-4

Nouveau:

Si vous mesurez les lipides avec l'Afinion, veuillez nous le faire savoir s'il vous plaît.
Nous vous enverrons dans ce cas l'échantillon K30.

Conservation et préparation des échantillons

- Les échantillons réfrigérés doivent être sortis du réfrigérateur environ 15-30 minutes avant l'analyse pour les équilibrer à température ambiante.
- Ensuite, il suffit de mélanger les échantillons prêts à l'emploi.

Analyse des échantillons

- Les échantillons seront analysés avec la même méthode que celle utilisée pour les échantillons de patients.
- Des analyses répétées ne sont autorisées que si elles étaient effectuées également sur les échantillons de patients.
- Les échantillons ne doivent pas être envoyés à d'autres laboratoires.

Remise des résultats

- Les résultats seront signés par le chef/le médecin du laboratoire compétent.
- Les résultats ne doivent être discutés avec des collègues d'autres laboratoires qu'après la fin de l'essai interlaboratoire, c.-à-d. après l'envoi des évaluations.

Administration

- **IMPORTANT:** contrôlez si les données mentionnées sur la feuille de protocole sont correctes et complètes. Des changements et précisions sont ajoutés à la main.
- Ne nous retournez pas d'échantillons. Nous pouvons réutiliser seulement les étuis en plastique des lettres et les étuis des lames.
- Ne pas utiliser un crayon à papier pour remplir la feuille de protocole!
- Les feuilles de protocole envoyées par fax sont souvent difficiles à lire. Nous vous prions de nous envoyer les résultats par la poste si possible. (N'oubliez pas de conserver une copie jusqu'à la réception de l'évaluation pour pouvoir la contrôler).

H1 – Hématologie

Préparation	Retourner et renverser le tube à la main pendant 2-3 minutes jusqu'au détachement complet des cellules du fond du flacon.
Analyses	Hémoglobine, hématoците, leucocytes, thrombocytes et érythrocytes.
Important	Nous n'acceptons pour l'hémoglobine que l'unité g/l.

H3 - Hémogramme différentiel

Échantillons	2 lames, colorées et recouvertes.
Analyses	Appréciation et différenciation des érythrocytes, leucocytes et thrombocytes.

H4 – Hématologie parasitaire

Échantillons	1 lame, colorée et recouverte.
Analyses	Identification des parasites et parasitémie en pour-cent.

Si vous utilisez les frottis sanguins uniquement à des fins de formation, vous pouvez nous en informer. Dans ce cas, H3-Hémogramme différentiel et H4-Hématologie parasitaire ne figureront pas sur votre certificat.

MQ · Institut für Klinische Chemie
Universitätsspital Zürich · CH-8091 Zürich

Telefon 044 255 34 11 · Fax 044 261 12 83
mq@usz.uzh.ch · www.mqzh.ch

G1 - Coagulation, anticoagulation orale

Préparation	Pipeter 1 ml d'eau bidistillée dans le flacon. Refermer le flacon. Dissoudre doucement par des mouvements de rotation et laisser reposer pendant 20 minutes à température ambiante. Mélanger doucement à la main avant de mesurer.
Analyses	Taux INR, PTT, fibrinogène.
Remarque	Instruction spéciale pour Hepato-Quick, méthode avec sang capillaire citraté. Ajouter 300 µl de solution NaCl (0.9%) à l'échantillon dissous et mélanger. Mettre 100 µl de solution tampon citratée (pH 4.5) dans un tube à essai. Ajouter 20 µl d'échantillon. Utiliser le volume total pour le test (120 µl). Poursuivre selon la directive usuelle.

G3 - Coagulation, pas d'anticoagulation

Préparation	Pipeter 1 ml d'eau bidistillée dans le flacon. Refermer le flacon et mélanger délicatement. Laisser reposer 10 minutes à température ambiante. Mesurer en l'espace de 60 minutes.
Analyses	Quick, PTT, fibrinogène, temps de thrombine.
Remarques	Si le Quick est supérieur à 100%, prière de noter uniquement " >100 ".

G4 - Coagulation, traitement à l'héparine

Préparation	Pipeter 1 ml d'eau bidistillée dans le flacon. Refermer le flacon et mélanger délicatement. Laisser reposer 10 minutes à température ambiante. Mesurer en l'espace de 60 minutes.
Analyses	Quick, PTT, fibrinogène, temps de thrombine.

G5 - D-Dimere NC

Analyses	D-Dimere
Remarque	Cet échantillon doit être utilisé avec le NycoCard, Check-1 Veda Lab, Ultimed et Simplify. Tous les autres participants ont besoin de l'échantillon de contrôle G6.

G6 - D-Dimere

Analyses	D-Dimere
Remarques	Participants avec Vidas: lors de valeurs >1000, vous devez diluer l'échantillon Les participants travaillant avec Triage Meter Plus ont besoin de l'échantillon K26.

G7 – Quick Protime

Préparation	Dissoudre et mesurer comme un contrôle interne.
Analyses	Taux INR

G11 - Quick CoaguCheck XS Plus

Préparation	Vous trouverez une instruction illustrée pour la dissolution et la mesure du contrôle de qualité interne dans le mode d'emploi ou sur www.mqzh.ch /Instructions. L'échantillon de l'essai interlaboratoire doit être traité de la même façon.
Analyses	Taux INR

G12 - Quick WB – Hemochron Jr.

Préparation	Vous trouverez une instruction illustrée pour la dissolution et la mesure du contrôle de qualité interne dans le mode d'emploi ou sur www.mqzh.ch /Instructions. L'échantillon de l'essai interlaboratoire doit être traité de la même façon.
Analyses	Taux INR
Remarques	Mesurer l'échantillon de l'essai interlaboratoire avec une cuvette contenant du citrate. Si dans votre cabinet vous mesurez sur sang capillaire, vous pouvez commander les cuvettes Citrate PT pour l'essai interlaboratoire chez Axon Lab.

I1 - CRP

Analyses	CRP
Remarques	QuickRead : Traiter l'échantillon comme le sang complet d'un patient. NycoCard Single-Test: pour la lecture, régler l'appareil sur CRP plasma/sérum
Attention	Les participants avec les appareils «ABX Micros CRP» et «ABX Micros CRP200» doivent inscrire sur la feuille de protocole avec lequel des appareils ils travaillent.

I2 - Protéines plasmatiques

Analyses	IgA, IgG, IgM, IgE, C3, C4, α 1-antitrypsine, α 1-glycoprotéine, antistreptolysine, haptoglobine, transferrine, β -2-microglobuline, coeruloplasmine, préalbumine.
----------	--

I3 - Allergologie

Remarques	Participants avec CAP ou Immulite peuvent réaliser les analyses suivantes: IgE total, IgE multispécifique (sx1, rx2 et fx5), IgE spécifique (bouleau t3, arachide f13, épithélium de chat e1) Participants avec Allergyscreen de Teomed ou des tests d'allergie de Intex peuvent, comme d'habitude, joindre tout simplement le résultat.
-----------	---

K1 - Chimie clinique

Analyses	Albumine, AP, amylase, amylase P, bilirubine, calcium, chlorure, cholestérol, HDL-cholestérol, CK, fer, GGT, glucose, acide urique, urée, potassium, créatinine, LDH, lipase, lithium, magnésium, sodium, phosphate, protéine, ASAT/GOT, ALAT/GPT, triglycérides, fructosamine, lactate
Résultats	Pour les analyses enzymatiques avec Reflotron, Ektachem, et Spotchem, il faut indiquer les taux à 37°C.
Remarques	Si vous faites uniquement la recherche du glucose, vous pouvez commander l'échantillon K2 (liquide). Les participants qui travaillent avec les appareils Cobas Ready et Spotchem, reçoivent l'échantillon K13 pour la recherche de la créatinine. Les utilisateurs de Cholestech LDX doivent régler leur appareil sur plasma/sérum

K2 - Glucose

Analyses	Glucose
Remarque	Convient à tous les lecteurs de glucose.

K3/K33/K18 - HbA1c

Analyses	HbA1c
Remarques	Veillez faire l'analyse le plus rapidement possible (sang complet frais). Si le NycoCard affiche " Hb trop faible ", vous devez ajouter deux capillaires à la solution de dilution (réactif R1). Si le NycoCard affiche "réduire conc. Hb", vous devez utiliser deux tubes de réactif (R1) et ajouter une capillaire. Il y a 2 sortes d'échantillons (A et B). Contrôlez svp si les données sur la feuille de protocole correspondent avec celle de l'étiquette. Participants avec Afinion : Régler l'appareil sur « test du patient». Vous trouverez une instruction détaillée concernant la mesure externe de contrôle de qualité sur www.mqzh.ch Les participants travaillant avec « A1C Now » ont besoin de l'échantillon K33.

K4/K7/K9/K16 - Gaz sanguins

Analyses	pO ₂ , pCO ₂ , pH, Na ⁺ , K ⁺ , Ca ⁺⁺ , Cl ⁻ , glucose, lactose
Remarque	Pour les appareils OPTI, vous avez besoin du contrôle K7 OPTI ou K9 OPTI CCA. Radiometer: Veuillez consulter les instructions spécifiques à l'appareil sur notre site Internet. Pour la créatinine, vous avez besoin de l'échantillon K1.
Préparation	Les échantillons sont équilibrés à température ambiante. (env. 25°C) Mélangez l'ampoule vigoureusement. Préparez votre appareil d'analyse. Cassez l'ampoule et mesurez immédiatement comme s'il s'agissait d'un échantillon de patient. Les échantillons doivent être stockés à température ambiante (env. 25°C) pendant au moins 5h avant l'utilisation.

K5 - Marqueurs cardiaques

Analyses	Masse CK-MB, myoglobine, troponine I, troponine T (Analyses immunologiques)
Remarque	Toutes les méthodes quantitatives telles que Elecsys, Dimension, Immulite, AxSYM, Advia Centaur, ainsi que tous les tests rapides. Les utilisateurs du DXpress Reader ont besoin de l'échantillon K23. Les participants travaillant avec l'appareil Triage Meter Plus ont besoin de l'échantillon K26.

K6 - Hormones

Analyses	TSH, T3, T4, fT3, fT4, cortisol, prolactine, LH, FSH.
----------	---

K8 – Cobas h232 / Cardiac Reader

Analyses	Myoglobine, Troponine T, CK-MB, D-Dimère, pro BNP
Remarque	Cobas h232 / Cardiac Reader et test rapide (Trop T sensitive) Les utilisateurs du DXpress Reader ont besoin de l'échantillon K23.

K10 - Anémie

Analyses	Vitamine B12, acide folique, ferritine.
----------	---

K11 - Triage BNP

Préparation	Veillez dissoudre le lyophilisat soigneusement avec 1000µl d'eau bidistillée. Mélangez l'échantillon de temps en temps à la main pendant 20 minutes. Analyses BNP
-------------	---

K12 - Bilirubine néonatale

Analyses	Bilirubine: totale, directe, indirecte et néonatale
----------	---

K13 – Créatinine Spotchem

Analyse	Créatinine
Remarque	Seulement pour les participants qui utilisent le Cobas Ready et Spotchem.

K14 - Marqueurs tumoraux

Analyse	PSA, PSA libre, foetoprotéine alpha-1 (AFP), antigène carcino-embryonnaire (CEA), Human Choriongonadotropin (HCG) qn, CA 125, CA 19-9, CA 15-3.
---------	---

K15 - Activité CK-MB

Analyse	Activité CK-MB.
---------	-----------------

K17 – BNP / NT pro BNP

Préparation	Veillez dissoudre le lyophilisat soigneusement avec 1000µl d'eau bidistillée. Mélangez l'échantillon de temps en temps à la main pendant 20 minutes. Réalisez le test dans un délai de 8 heures
Analyses	BNP, NT-proBNP.

K20 - Procalcitonine

Analyse	Procalcitonine
---------	----------------

K21 - Parathormone intacte (PTH)

Analyses	Parathormone intacte (PTH), Ostéocalcine, 25-OH Vitamine D
----------	--

K22 - Osmolalité

Analyses	Osmolalité, sodium, potassium, glucose, urée
Remarque	L'osmolalité de l'échantillon K1 n'est plus évaluée, car aucun taux raisonnable n'est mesurable en raison des stabilisateurs contenus dans K1.

K23 - DXpress

Préparation	Sur www.mqzh.ch vous trouvez un mode d'emploi illustré pour la mesure de l'échantillon de l'essai interlaboratoire.
Analyses	Troponine I, D-Dimère, NT par BNP.
Remarque	Dès à présent vous pouvez effectuer les 3 analyses sur l'échantillon K23.

K24 Médicaments -

Analyses Digoxine

K25 Cystatine C -

Analyses Cystatine C

K26 Triage

Analyses Myoglobine, Troponine I, CK-MB, D-Dimère

K28 Alcool

Analyses Alcool

K29 Calprotectine

Analyses Calprotectine

K30 Lipides Afinon

Analyses Cholestérol, cholestérol HDL, triglycérides

U1 - Urine quantitative

Analyses Quantitatives: amylase, calcium, chlorure, glucose, magnésium, osmolarité, pH, phosphate, potassium, protéine, sodium, urée, acide urique.

Remarques Ne convient pas aux bandelettes urinaires.
Pour le dosage de la créatinine et de l'albumine dans l'urine, il faut désormais utiliser l'échantillon U5 pour tous les appareils.

U2 - Bandelettes urinaires

Analyse Bandelettes urinaires et test de grossesse

Important Pour les évaluations, nous distinguons les différents types de bandelettes d'analyse et d'appareils. Nous vous prions de vérifier si les indications mentionnées sur la feuille de protocole correspondent à vos bandelettes et de cocher le résultat. Si vous utilisez par exemple les bandelettes de 7 ou si vous ne testez pas l'HcG, il vous suffit de ne rien cocher pour l'analyse correspondante. Dans ce cas, il n'apparaîtra pas non plus sur votre évaluation.

U3 - Urine, dépistage de drogues

Analyses Amphétamines, barbituriques, benzodiazépines, cannabinoïdes, cocaïne, méthadone, opiacés, méthaqualone, métamphétamine, LSD, antidépresseurs tricycliques, paracétamol, phencyclidine

Remarques Pour toutes les méthodes, seuls les résultats qualitatifs (positif/négatif) sont évalués.

U5 - Urine Clinitek/Afinon

Analyses Albumine urine, créatinine urine

Remarque Pour tous les appareils.

V1 - test rapide HIV

Analyses Dépistage HIV avec test rapide

Remarque Les échantillons positifs contiennent uniquement des anticorps anti-HIV, pas de virus.

B1 - Strep A

Préparation Utiliser le tampon comme si il était frais.

Analyses Strep A test rapide

Remarques Veuillez vérifier la désignation de la cassette-test utilisée et la comparer aux indications sur la feuille de protocole et la corriger le cas échéant.
Les utilisateurs du test QuickVue InLine: Sur www.mqnet.ch vous trouvez un mode d'emploi détaillé.

B2 – Uricult

Préparation	Sur (www.mqnet.ch/instructions) vous trouvez un mode d'emploi détaillé pour reconstituer l'Uricult.
Analyse	Il suffit de noter le nombre de germes.

B9 - Bactériologie

Échantillons	4 échantillons (2x antibiogramme, 4x identification)
Analyses	Chapitre 3.2.2 de la LA
Important	Dissoudre et traiter l'échantillon uniquement sous la cabine de sécurité
Préparation	Avec des ciseaux, retirer prudemment le petit anneau métallique doré intérieur (au centre sur le dessus du couvercle). Désinfecter la partie restante du capuchon métallique et le bouchon en caoutchouc gris. Reconstituer les échantillons avec 0.5 ml de NaCl à 0.9%, en injectant le liquide à travers le bouchon en caoutchouc gris avec une seringue stérile. Enlever l'anneau métallique doré extérieur (sur le dessus extérieur du couvercle) seulement après dissolution complète de l'échantillon.
Remarque:	Si vous envoyez le matériel à l'extérieur, vous devez quand même le traiter pour l'essai interlaboratoire.

Checklist pour le contrôle de qualité externe 2013

Toutes les analyses de cette liste qui sont réalisées dans votre laboratoire et remboursées par les caisses-maladie, doivent figurer sur votre feuille de protocole! Veuillez compléter la feuille de protocole à la main.

Cette liste ne comprend que les analyses proposées par le MQ, elle est valable jusqu'au 31.12.2013. D'autres analyses obligatoires des domaines médecine de transfusion, génétique/diagnostic moléculaire, immunologie (auto-anticorps, cytométrie de flux), virologie, parasitologie et microbiologie sont publiées sur www.qualab.ch.

	Paramètre	Tolérance	EI QM
1019.00	aPTT, temps de thromboplastine partielle activée	± 25 %	G1,G3,G4
1020.00	ALT (GPT, ALAT)	± 18 % (<30U/l: ±6U/L)	K1
1021.00	Albumine	± 12 % (<30g/l: ±3.6g/l)	K1
1027.00	Phosphatase alcaline	± 21 %	K1
1034.00	Foetoprotéine alpha-1 (AFP)	± 25 %	K14
1046.00	Amphétamines, ql	Juste	U3
1047.00	Amylase	± 18 % (<50U/l: ±9U/l)	K1
1093.00	AST (GOT, ASAT)	± 18 % (<30U/l: ±6U/l)	K1
1197.00	Barbituriques, ql	Juste	U3
1199.00	Benzodiazépines, ql	Juste	U3
1207.00	Bilirubine	± 18% (10µmol/l: ±2µmol/l)	K1, K4,K16
1212.00	Gaz du sang (pH)	± 1 %	K4,K7, K9, K16
1212.00	Gaz du sang (pO2, pCO2)	± 15 %	K4,K7, K9, K16
1223.00	Calcium, total	± 12 % (<2mmol/l: ±0.24mmol/l)	K1
1225.00	Cannabis, ql	Juste	U3
1227.00	Antigène carcino-embryonnaire (CEA)	± 25 %	K14
1229.00	Chlorure	± 6 %	K1,K4,K16
1230.00	Cholestérol total	± 10 %	K1, K30
1237.00	Cocaïne, ql	Juste	U3
1240.00	Cortisol, basal	± 20 %	K6
1245.00	Protéine C-réactive (CRP)	± 21 %(<10mg/l: ±2mg/l)	I1
1249.00	Créatine-kinase (CK)	± 18 % (<33U/l: ±6U/l)	K1
1259.00	D-Dimère, ql	Juste	G5,G6,K8, K23
1260.00	D-Dimère, qn	± 21 %	G5,G6,K8,K23
1266.00	Hémogramme différentiel	selon l'échantillon	H3
1267.00	Digoxine	± 24 % (<1 nmol/l: ±0,24 nmol/l)	K24
1270.00	Fer	± 20 %	K1
1297.00	Erythrocytes, numération	± 25 %	H1
1314.00	Ferritine	± 25 %	K10
1320.00	Fibrinogène	± 15 %	G1,G3,G4
1329.00	Folat	± 20 %	K10
1331.00	FSH (hormone folliculostimulante)	± 24 %	K6
1341.00	GGT	± 18 % (40U/l: ±8U/l)	K1
1356.00	Glucose	± 10 %	K1,K2,K4,K16,K22
1363.00	Hémoglobine glyquée (HbA1c)	± 9 % (<5%:±0.5%)	K3, K18, K33
1375.00	Hématocrite	± 9 %	H1, H5
1396.00	Hémoglobine	± 9 %	H1,H5
1406.00	Urée	± 15 % (<3.3mmol/l: ±0.5mmol/l)	K1,K22
1410.00	HDL-cholestérol	± 21 % (0.4mmol/l: ±0.09mmol/l)	K1, K30
1425.00	Human Choriongonadotropin (HCG) qn	± 25 %	K14
1441.00	IgA	± 25 %	I2
1443.00	IgE total, qn	± 20 %	I2,I3
1445.00	IgE spécifique, cacahuète, bouleau, chat	± 1 classe	I3
1446.00	IgE spécifique, cacahuète, bouleau, chat, qn	± 20%	I3
1447.00	IgE multispécifique (Screening tests)	Juste	I3

1451.00	IgG	± 25 %	I2
1457.00	IgM	± 25 %	I2
1479.00	Potassium	± 6 % (<3.3mmol/l: ±0.2mmol/l)	K1,K4,K9,K16,K22
1509.00	Créatinine	± 20 %	K1,K13
1509.00	Créatinine, autre liquide biologique	± 20 % (<2mmol/l: ±0.42mmol/l)	U5
1518.00	LDH	± 21 %	K1
1532.00	Leucocytes, numération	± 25 %	H1
1537.00	Lipase	± 18 % (<18U/l: ±4U/l)	K1
1541.00	Lithium (sang)	± 15 %, <1mmol/l: ±0,15mmol/l	K1
1542.00	Hormone lutéinisante (LH)	± 24 %	K6
1556.00	Magnésium	± 12 % (<0.7mmol/l: ±0.09mmol/l)	K1
1563.00	Méthadone, ql	Juste	U3
1572.00	Myoglobine	± 30 %	K5, K8,K23,K26
1574.00	Sodium	± 6 %	K1,K4,K9,K16,K22
1576.00	BNP, NT-proBNP	± 27 % (<75ng/l: ±20ng/l)	K8,K11,K17,K23,K26
1584.00	Opiacés, ql	Juste	U3
1592.00	Amylase spécifique du pancréas	± 18 % (<25U/l: ±5U/l)	K1
1595.00	Parathormone (PTH)	± 24 %	K21
1601.00	Phosphate	± 15 %	K1
1619.00	Procalcitonine, qn, méthode sensitive (<0.1ug/l)	± 27 % (<0.5ng/l: ±14ng/l)	K20
1623.00	Prolactine (PRL)	± 24 %	K6
1626.00	Prostate, antigène spécifique (PSA)	± 25 %	K14
1627.00	PSA libre	± 25 %	K14
1634.00	Protéines totales	± 15 % (<30g/l: ±3.6g/l)	K1
1700.00	Quick (INR)	± 15 %	G1-G4, G7-G12
1715.00	Thrombocytes, numération	± 25 %	H1
1718.00	Thyréotropine (TSH), basale	± 20 %	K6
1719.00	Thyréotropine (TSH), stimulée	± 20 %	K6
1720.00	Thyroxine, libre (FT4)	± 20 %	K6
1731.00	Triglycérides	± 20 %	K1, K30
1734.00	Troponine (T ou I) par ELISA	± 24 %	K5, K8, K23,K26
1735.00	Troponine (T ou I) test rapide	Juste	K5, K8, K23
1738.00	Acide urique/urate	± 15 %	K1
1749.00	Vitamine B12	± 20 %	K10
3008.00	CMV, Ig ou IgG, ql	Juste	B7
3010.00	CMV, IgM, ql	Juste	B7
3166.00	Rubéole virus Ig ou IgG, ql	Juste	B4
3168.00	Rubéole virus IgM, ql	Juste	B4
3177.00	VZV IgG, ql	Juste	B8
3478.00	Treponema Ig ou IgG, qn	Juste	B6
3478.00	TPHA/TPPA, qn	Juste	B6
3480.00	Treponema IgM, ql	Juste	B6
3482.00	Test RPR/VDRL, qn	Juste	B6
3102.00	HIV anticorps 1+2 par test rapide, ql	Juste	V1
3330.00	Lame d'immersion pour urine (Uricult)	juste	B2
3469.00	Streptocoque bêta-hémolytique du groupe A par test rapide	juste	B1
3533.00	Plasmodium recherche par microscopie	juste	H4
3549.00	Toxoplasma gondii Ig ou IgG, qn	juste	B5
3553.00	Toxoplasma gondii IgM, ql	juste	B5
AL3.2.2	Bactériologie	juste	B9