

ACCURUN® 345 SERIE 150

Controllo di qualità positivo per HIV-1 RNA,
HCV RNA, HBV DNA



LGC Clinical Diagnostics, Inc. | 37 Birch Street, Milford, MA 01757 USA
Telefono: +1 508.244.6400 | CDx-Info@LGCGroup.com

MEDIMARK® Europe
11, rue Émile Zola BP 2332
38033 Grenoble Cedex 2 – France
+ 33 (0) 4 76 86 43 22
info@medimark-europe.com

106711-16

Aprile 2024

Spiegazione dei simboli usati nella documentazione del prodotto LGC Clinical Diagnostics



Limite superiore di temperatura



Limiti di temperatura



Mandatario nella Comunità Europea



Rischio biologico



Utilizzare entro



Dispositivo medico-diagnostico *in vitro*



Controllo negativo



Numero di catalogo



Consultare le istruzioni per l'uso



Controllo positivo



Codice del lotto



Fabbricante



Controllo



Facilmente infiammabile



Tossico per inalazione, contatto
con la pelle e per ingestione



Pericolo per la salute

ACCURUN® 345 SERIE 150 Controllo di qualità positivo per HIV-1 RNA, HCV RNA, HBV DNA

NOME E USO PREVISTO

I controlli ACCURUN sono indicati per valutare la precisione delle analisi di laboratorio e possono essere usati per individuare gli errori nelle procedure delle analisi di laboratorio. Il controllo di qualità positivo ACCURUN® 345 per HIV-1 RNA, HCV RNA, HBV DNA serie 150 è formulato per l'uso con le analisi diagnostiche *in vitro* previste per la determinazione della presenza di HIV-1 RNA, HCV RNA e HBV DNA. *Per uso diagnostico in vitro.*

SOMMARIO DEL METODO

L'analisi frequente di campioni di controllo di qualità indipendenti costituisce per l'analista uno strumento per il controllo dell'efficacia delle analisi di laboratorio. L'uso regolare dei controlli consente ai laboratori di monitorare la variazione delle analisi giorno per giorno, l'efficacia dei kit di analisi da lotto a lotto e le variazioni riconducibili all'operatore, e può essere di ausilio nell'identificazione di errori casuali o sistematici. Un programma di controllo di qualità ben strutturato può aumentare la fiducia nell'affidabilità dei risultati ottenuti con campioni sconosciuti. L'uso di controlli indipendenti può fornire informazioni preziose in merito alla competenza del laboratorio e alla variazione tra lotto e lotto di un kit, in grado di influire sulla sensibilità di analisi¹.

PRINCIPI DELLA PROCEDURA

Il controllo di qualità positivo ACCURUN 345 per HIV-1 RNA, HCV RNA, HBV DNA serie 150 è indicato per l'uso nel corso di procedure di analisi *in vitro* allo scopo di monitorare l'esecuzione dell'analisi. Il controllo di qualità positivo ACCURUN 345 per HIV-1 RNA, HCV RNA, HBV DNA serie 150 è preparato diluendo brodi separati con titoli noti di HIV-1 RNA, HCV RNA e HBV DNA con plasma defibrinato negativo per HIV-1 RNA, HCV RNA e HBV DNA, e non reattivo per l'HBsAg e per gli anticorpi anti-HIV 1, anti-HIV 2 e anti-HTLV. I controlli ACCURUN non hanno valori assegnati. I livelli specifici di reattività varieranno tra le analisi delle diverse ditte produttrici, tra le procedure, i numeri di lotto dei reagenti e i laboratori.

REAGENTI

Articolo n. 2020-0104 5 fiale, 1,2 ml per fiala
Articolo n. 2020-0105 5 fiale, 4,0 ml per fiala

Il controllo di qualità positivo ACCURUN 345 per HIV-1 RNA, HCV RNA, HBV DNA serie 150 contiene stabilizzatori e sodio azide allo 0,09% come conservante.

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Per uso diagnostico *in vitro*.

PRECAUZIONE: i controlli ACCURUN e tutti gli emoderivati devono essere trattati come agenti capaci di trasmettere agenti infettivi. Il controllo di qualità ACCURUN 345 positivo per HIV-1 RNA, HCV RNA, HBV DNA serie 150 è prodotto con siero o plasma umano non reattivo per gli anticorpi anti-HIV 1, anti-HIV 2 e anti-HTLV con gli attuali test approvati dalla FDA.

Precauzioni di sicurezza

Durante la manipolazione dei controlli ACCURUN e del sangue umano, attenersi alle precauzioni universali raccomandate dai centri per il controllo delle malattie (Centers for Disease Control, CDC)². Non pipettare con la bocca; non fumare, non bere e non mangiare nelle aree in cui si manipolano i campioni. Pulire eventuali versamenti con una soluzione di ipoclorito di sodio allo 0,5%. Smettere tutti i campioni, i controlli e i materiali usati nell'analisi come se contenessero agenti infettivi.

Precauzioni per la manipolazione dei controlli

Non usare i controlli ACCURUN oltre la data di scadenza. Evitare la contaminazione dei controlli al momento dell'apertura o della chiusura delle fiale. Per evitare la formazione nell'impianto idraulico di composti potenzialmente esplosivi determinati dalle reazioni tra la sodio azide e il rame o il piombo delle condutture, far scorrere un abbondante volume di acqua nelle linee di scarico.

ISTRUZIONI PER LA CONSERVAZIONE

Per massimizzare la stabilità del controllo di qualità positivo ACCURUN 345 per HIV-1 RNA, HCV RNA, HBV DNA serie 150, conservarlo a -70 °C. Volendo, le fiale possono essere conservate fino a sei mesi a -20 °C. Per evitare perdite, conservare le fiale in posizione verticale.

INDICAZIONI DELL'INSTABILITÀ O DEL DETERIORAMENTO DEI REAGENTI

Alterazioni dell'aspetto fisico possono indicare instabilità o deterioramento dei controlli ACCURUN. Smettere le soluzioni che si presentano visibilmente torbide.

PROCEDURA

Materiali forniti

Il controllo di qualità ACCURUN 345 positivo per HIV-1 RNA, HCV RNA, HBV DNA serie 150 è formulato per essere reattivo per HIV-1 RNA, HCV RNA e HBV DNA, e non reattivo per gli anticorpi anti-HIV 1, anti-HIV 2 e anti-HTLV.

Materiali necessari ma non forniti

Consultare le istruzioni fornite dalle ditte produttrici dei kit di analisi usati.

Istruzioni per l'uso

- Prima di ogni utilizzo, lasciare che la soluzione di controllo raggiunga la temperatura ambiente e quindi miscelarla capovolgendo con attenzione la fiala.
- Non usare più di tre volte ciascuna fiala di ACCURUN 345 e utilizzarla entro 10 giorni da quando è stata aperta la prima volta.
- Immediatamente dopo ciascun utilizzo, refrigerare la fiala di ACCURUN 345 a 2 - 8 °C.
- Quando si apre la fiala per la prima volta, registrarvi sopra la data di apertura e la data di scadenza.
- Per ridurre al minimo il rischio di contaminazione, eliminare la fiala dopo il primo impiego.

I controlli ACCURUN devono essere inclusi in un'analisi usando esattamente la stessa procedura prescritta dalla ditta produttrice per i campioni sconosciuti. NON sostituire i controlli ACCURUN ai reagenti di controllo positivi e negativi forniti con i kit di analisi delle varie ditte produttrici.

Controllo di qualità

Poiché i controlli ACCURUN non hanno valori assegnati, si consiglia a ogni laboratorio di convalidare l'uso di ciascun lotto di controllo ACCURUN con ciascun sistema di analisi specifico prima dell'utilizzo di routine.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

I livelli di reattività del controllo di qualità positivo ACCURUN 345 per HIV-1 RNA, HCV RNA, HBV DNA serie 150 possono variare con le analisi di ditte produttrici diverse e con i diversi lotti dei kit di analisi. Poiché il controllo non ha un valore assegnato, spetta al laboratorio stabilire il range per ciascun lotto del controllo di qualità positivo ACCURUN 345 per HIV-1 RNA, HCV RNA, HBV DNA serie 150. Risultati al di fuori del range di valori accettabile stabilito per il controllo di qualità positivo ACCURUN 345 per HIV-1 RNA, HCV RNA, HBV DNA serie 150 possono indicare che l'analisi non è stata eseguita in maniera soddisfacente. Tra i possibili motivi di errore vi sono: deterioramento dei reagenti del kit di analisi, errore commesso dal tecnico, malfunzionamento delle apparecchiature o contaminazione dei reagenti.

LIMITI DELLA PROCEDURA

NON SOSTITUIRE I CONTROLLI ACCURUN AI REAGENTI DI CONTROLLO POSITIVI E NEGATIVI FORNITI CON I KIT DI ANALISI DELLE VARIE DITTE PRODUTTRICI.

Attendersi scrupolosamente alle istruzioni relative alle PROCEDURE DI ANALISI e all'INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI fornite dalle ditte produttrici dei kit di analisi. Eventuali deviazioni rispetto alle procedure raccomandate dalle ditte produttrici dei kit di analisi possono produrre risultati inaffidabili. I controlli ACCURUN non sono calibratori e non devono essere usati per la calibrazione dell'analisi. Le caratteristiche di esecuzione del controllo di qualità positivo ACCURUN 345 per HIV-1 RNA, HCV RNA, HBV DNA serie 150 sono state stabilite solo per HIV-1 RNA, HCV RNA e HBV DNA. La spedizione e la conservazione in condizioni avverse o l'uso di controlli scaduti possono produrre risultati errati.

RISULTATI PREVISTI

IL CONTROLLO DI QUALITÀ POSITIVO ACCURUN 345 PER HIV-1 RNA, HCV RNA, HBV DNA SERIE 150 NON HA UN VALORE ASSEGNATO. I livelli specifici di reattività varieranno tra le analisi delle diverse ditte produttrici, tra le procedure, i numeri di lotto dei reagenti e i laboratori. Ciascun laboratorio deve stabilire le procedure per l'implementazione di un programma di garanzia di qualità e di monitoraggio dell'esecuzione delle analisi. Ogni laboratorio deve stabilire i propri intervalli di valori accettabili. Ad esempio, l'intervallo di valori accettabili potrebbe abbracciare tutti i valori compresi entro 2 deviazioni standard della media di 20 punti di dati ottenuti in 20 analisi nell'arco di 30 giorni³.

Nella Tabella 1 sono riportati i dati tipici del controllo di qualità positivo ACCURUN 345 per HIV-1 RNA, HCV RNA, HBV DNA serie 150. I dati sono espressi come indicato dalla ditta produttrice dell'analisi.

CARATTERISTICHE SPECIFICHE

I controlli ACCURUN sono indicati per l'uso nel corso dell'esecuzione di analisi diagnostiche *in vitro* allo scopo di monitorare l'esecuzione delle analisi. Il controllo di qualità ACCURUN 345 positivo per HIV-1 RNA, HCV RNA, HBV DNA serie 150 è formulato per essere reattivo per HIV-1 RNA, HCV RNA e HBV DNA, e non reattivo per gli anticorpi anti-HIV 1, anti-HIV 2 e anti-HTLV. I controlli ACCURUN non hanno valori assegnati. I livelli specifici di reattività varieranno tra le analisi delle diverse ditte produttrici, tra le procedure, i numeri di lotto dei reagenti e i laboratori. Ciascun laboratorio deve stabilire le procedure per l'implementazione di un programma di garanzia di qualità e di monitoraggio dell'esecuzione delle analisi.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

- Green IV GA, Carey RN, Westgard JO, Carten T, Shablesky LA, Achord D, Page E, e Le AV. Quality control for qualitative assays: quantitative QC procedure designed to assure analytical quality required for an ELISA for hepatitis B surface antigen. Clin. Chem. 43:9 1618-621, 1997.
- Siegel JD, Rhinehart E, Jackson M, Chiarello L, and the Healthcare Infection Control Practices Advisory Committee, 2007 Guideline for Isolation Precautions: Preventing Transmission of Infectious Agents in Healthcare Settings.
- Statistical Quality Control for Quantitative Measurements: Principles and Definitions; Approved Guideline— Fourth Edition. CLSI document C24, 2016.

Tabella 1. Dati tipici del controllo di qualità positivo ACCURUN 345 per HIV-1 RNA, HCV RNA, HBV DNA serie 150.

Ditta produttrice	Analisi	Risultato
Roche Molecular Systems, Inc. Pleasanton, CA	COBAS® 5800/6800/8800 HIV-1	500 copie/ml
Abbott Laboratories Abbott Park, IL	m2000 RealTime HIV-1 Assay	300 copie/ml
Roche Molecular Systems, Inc. Pleasanton, CA	COBAS® 5800/6800/8800 HCV	500 IU/ml
Abbott Laboratories Abbott Park, IL	m2000 RealTime HCV Assay	210 IU/ml
Roche Molecular Systems, Inc. Pleasanton, CA	COBAS® 5800/6800/8800 HBV	400 IU/ml
Abbott Laboratories Abbott Park, IL	m2000 RealTime HBV Assay	180 IU/ml
Grifols Diagnostic Solutions Inc. Emeryville, CA	Procleix® Ulrio® Assay	Positivo
Roche Molecular Systems, Inc. Pleasanton, CA	cobas MPX	Positivo

Per assistenza, rivolgersi al servizio di assistenza tecnica LGC Clinical Diagnostics al numero +1.508.244.6400.