

Cromo nell'urina			
Informazioni generali			
Codice accettazione	111212		
Indicazioni cliniche [RIF.6]	Controllo dell'esposizione occupazionale al cromo per i lavoratori nell'industria di saldatura		
Preparazione del paziente	NP		
Richiedibile in urgenza (Valido solo per pazienti interni)	No (richiedibile nei giorni feriali dalle ore 7:00 alle ore 16:00)		
Dove effettuare il prelievo per pazienti esterni	Presso il centro prelievi del laboratorio centrale di patologia clinica di Bolzano In tutti i distretti dell'Azienda sanitaria dell'Alto Adige		
Esecuzione	1 volta al mese		
Tempo di refertazione per pazienti esterni	30 giorni		
Preanalitica			
Tipo di campione	Urina spot		
Tipo provetta	Provetta urina tappo bianco con inserto nero 10 ml		
Trasporto del campione	A temperatura ambiente		
Trattamento del campione in laboratorio	Congelare il campione a -20°C fino all'esecuzione dell'analisi		
Criteri per la non accettabilità del campione	Volume insufficiente, non corretta identificazione del paziente		
Stoccaggio del campione dopo l'analisi	7 giorni a 2-8°C		
Possibilità di richiesta su campione già processato	A seconda della stabilità del campione per il periodo di stoccaggio		
Indicazioni tecniche			
Misurando	Concentrazione del cromo nell'urina		
Metodo [RIF.5]	ICP-MS		
Range di riferimento [RIF.6]	< 12 µg/L		
Stabilità del campione [RIF.2]	18-22°C: 3gg	2-8°C: 7gg	-20°C: 1 anno
Tempo di emivita dell'analita [RIF.1]	2-3 gg		
Variabilità analitica (%) [RIF.3]	<6,27		
Variabilità biologica intraindividuale	ND		
Differenza critica [RIF.8]	ND		
Incertezza di misura (U _m) omogeneo [RIF.3]	Livello 1 da circa 4,05 µg/L: U _m 0,51 µg/L Livello 2 da circa 9,55 µg/L: U _m 1,05 µg/L Dati estratti da Unity Real Time (Bio-Rad) nel mese di dicembre 2022 (periodo: ultimi 6 mesi)		
Interferenze	ND		

Significatività clinica

Valori elevati [RIF.6]	Intossicazione cronica da cromo dovuta all'esposizione a cromo esavalente nell'ambiente lavorativo (cromo VI è cancerogeno e nefrotossico, causa irritazioni della pelle e del tratto respiratorio)
Parametri correlati	Funzionalità renale

Per ulteriori informazioni

Segreteria	Tel. 0471-438306
Riferimenti bibliografici	[RIF.1] Biomonitoraggio della popolazione italiana per l'esposizione ai metalli ISS 2009 [RIF.2] WHO/DIL/LAB99.1 Rev.2 [RIF.3] Dati interni [RIF.4] Società italiana valori di riferimento 2011 [RIF.5] LPC-BZ-IO-05-ICP-MS [RIF.6] SCOEL/REC/386 Chromium VI compounds, Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits, 2017 [RIF.7] EFLM Biological Variation Database [RIF.8] Il teorema di Bayes nella diagnostica di laboratorio-Appendice E-ver 1.0
Preparato il	25.06.2023
Prossima revisione prevista	25.06.2026