

Determinazione del riarrangiamento BCR-ABL (FISH)	Nachweis des BCR-ABL Rearrangements (FISH)
Informazioni generali	Allgemeine Informationen
Codice accettazione 1BCRF; Profilo: 14251; 14251A; 14261	Annahmekodex 1BCRF; Profilo: 14251; 14251A; 14261
Indicazioni cliniche [1,2] Diagnosi di leucemia mieloide cronica e leucemia linfoblastica dei precursori B Philadelphia-positiva	Klinische Indikation [1,2] Diagnose der chronisch myeloischen Leukämie und der Philadelphia-positiven, B-lymphoblastischen Leukämie
Preparazione del paziente Non prevista	Patientenvorbereitung Nicht vorgesehen
Richiedibile in urgenza No (richiedibile da lunedì a venerdì dalle ore 8:00 alle ore 14:30)	Dringende Anforderung Nein (anforderbar von Montag bis Freitag von 8:00 bis 14:30 Uhr)
Dove effettuare il prelievo per pazienti esterni Analisi eseguita su sangue periferico: presso il centro prelievi del laboratorio centrale di patologia clinica di Bolzano, in tutti i distretti dell'Azienda sanitaria dell'Alto Adige Analisi eseguita su sangue midollare: Day Hospital Ematologia; altri ospedali dell'Azienda Sanitaria; altre strutture ospedaliere	Ort der Blutentnahme für ambulante Patienten Für die Analyse auf peripherem Blut: Blutabnahmezentrum des Zentrallabors für klinische Pathologie Bozen, alle Gesundheitssprengel des Südtiroler Sanitätsbetriebes Für die Analyse auf Knochenmarkblut: Day Hospital der Hämatologie; andere Krankenhäuser des Sanitätsbetriebes; andere Krankenhausstrukturen
Esecuzione Nei giorni feriali da lunedì a venerdì	Durchführung An Werktagen von Montag bis Freitag
Tempo di refertazione per pazienti esterni Quattro giorni	Befundung für ambulante Patienten Vier Tage
Preanalitica	Prä-Analitik
Tipo di campione Sangue periferico o sangue midollare in EDTA	Untersuchungsmaterial Peripheres Blut oder Knochenmarkblut in EDTA
Tipo provetta 1 provetta EDTA con tappo lilla 4 ml	Röhrchen 1 EDTA-Röhrchen mit violetter Verschluss zu 4 ml
Trasporto del campione [4,5] Sangue periferico o sangue midollare in EDTA conservato a 18 -25° C. Il campione deve pervenire entro max. 24 ore dal prelievo	Probentransport [4,5] Peripheres Blut oder Knochenmarkblut in EDTA, gelagert bei 18-25 °C. Die Probe muss innerhalb von maximal 24 Stunden nach der Entnahme eintreffen.
Trattamento del campione in laboratorio [3] Allestimento di uno striscio di sangue periferico o midollare e successiva fissazione	Probenbehandlung im Labor [3] Anfertigung eines peripheren Blutausstrichs oder Knochenmarkausstrichs und anschließende Fixierung
Criteri per la non accettabilità del campione Coagulato, volume insufficiente, non corretta identificazione del paziente, provetta errata	Kriterien für die Inakzeptanz einer Probe Probe koaguliert, unzureichendes Volumen, fehlerhafte Patientenidentifikation, falsches Probenröhrchen
Stoccaggio del campione dopo l'analisi Cinque giorni	Probenlagerung nach der Analyse Fünf Tage
Possibilità di richiesta su campione già processato Su richiesta medica, in base alla stabilità dell'analita (considerare la durata dello stoccaggio), alla disponibilità e al volume del campione.	Möglichkeit der Anforderung des Tests auf bereits bearbeitetem Probenmaterial Nach ärztlicher Anforderung, je nach Stabilität des Analyten für die Dauer der Probenlagerung, falls die Probe noch vorhanden ist und das Probenvolumen ausreichend ist.
Indicazioni tecniche	Technische Angaben
Misurando Ricerca della seguente alterazione citogenetica: Riarrangiamento bcr-abl t(9;22)	Messgröße Nachweis folgender zytogenetischer Aberration:

	Rearrangement bcr-abl t(9;22)
Metodo e strumento [3] FISH (fluorescence in situ hybridization) su nuclei interfasci di leucociti tramite microscopio a fluorescenza	Bestimmungsmethode und Gerät [3] FISH (Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung) an Interphase-Kernen von Leukozyten mittels Fluoreszenzmikroskop
Range di riferimento Assenza di alterazioni citogenetiche	Referenzbereich Zytogenetische Aberration nicht nachweisbar
Stabilità del campione [3,4] 18-22°C: 24h 2-8°C: ND -20°C: ND	Stabilität der Probe [3,4] 18-22°C: 24 Stunden 2-8°C: NV -20°C: NV
Tempo di emivita dell'analita Non applicabile	Halbwertszeit des Analyten Nicht anwendbar
Variabilità analitica (%) Non applicabile	Analytische Variabilität (%) Nicht verfügbar
Variabilità biologica intraindividuale (%) Non riportato in EFLM	Intra-Individuelle Variabilität (%) In EFLM nicht angegeben
Differenza critica (%) Non calcolabile	Kritische Differenz (%) Nicht berechenbar
Incertezza di misura (U_m) Non applicabile	Messunsicherheit (U_m) Nicht verfügbar
Interferenze Non applicabile	Störfaktoren Nicht anwendbar
Significatività clinica	Klinische Bedeutung
Presente – Assente La presenza del riarrangiamento bcr-abl è diagnostica per la leucemia mieloide cronica e può essere presente anche nelle leucemie linfoblastiche acute dei precursori B.	Vorhanden – Abwesend Das Vorhandensein des bcr-abl-Rearrangements ist diagnostisch für eine chronisch myeloische Leukämie und kann auch bei akuter lymphoblastischer Leukämie der B-Vorläuferzellen auftreten.
Ulteriori informazioni cliniche [1,2] Di seguito sono elencati i parametri correlati: Emocromo: - LMC: leucocitosi e spostamento a sinistra della granulopoiesi; - LLA: blasti. Aspirato midollare: - LMC: ipercellularità, espansione e spostamento della matrice granulopoietica a sinistra, basofilia, eosinofilia, micromegacariociti, eventuale aumento dei blasti; - LLA: presenza di blasti. Genetica molecolare: presenza del riarrangiamento BCR-ABL.	Klinische Zusatzinformationen [1,2] Nachstehend sind die korrelierenden Parameter aufgelistet: Blutbild: - CML: Leukozytose und Linksverschiebung der Granulopoese; - ALL: Blasten. Knochenmarkausstrich: - CML: Hyperzellularität, Expansion und Linksverschiebung der Granulopoese, Basophilie, Eosinophilie, Mikromegakaryozyten; - ALL: Nachweis von Blasten. Molekulargenetik: Nachweis des Rearrangements BCR-ABL.
Analisi citogenetica: presenza del riarrangiamento BCR-ABL.	Zytogenetische Analyse: Nachweis des Rearrangements BCR-ABL.
Per ulteriori informazioni	Weitere Informationen
Segreteria Tel. 0471-438306	Sekretariat Tel. 0471-438306
Riferimenti bibliografici [RIF.1] Rack KA, Van den Berg E, Haferlach C et al. European recommendations and quality assurance for cytogenomic analysis of haematological neoplasms. Leukemia 2019; 33:1851-1867. [RIF.2] WHO Classification of Tumours, 5 th Edition, Haematolymphoid Tumours Part A/B, 2022 [RIF.3] Protocollo FISH per sonde Metasystem [RIF.4] Influence of sample storage time and temperature on lymphocyte subset counts using a Facs count system.	Literatur [RIF.1] Rack KA, Van den Berg E, Haferlach C et al. European recommendations and quality assurance for cytogenomic analysis of haematological neoplasms. Leukemia 2019; 33:1851-1867. [RIF.2] WHO Classification of Tumours, 5 th Edition, Haematolymphoid Tumours Part A/B, 2022 [RIF.3] Protocollo FISH per sonde Metasystem [RIF.4] Influence of sample storage time and temperature on lymphocyte subset counts using a Facs count system.

Haematologica 2000; 85: 550-551 [RIF.5] How long can we store blood samples: a systematic review and meta-analysis. Ebiomedicine 2017; 24:277-285	Haematologica 2000; 85: 550-551 [RIF.5] How long can we store blood samples: a systematic review and meta-analysis. Ebiomedicine 2017; 24:277-285
Aggiornato il 30/04/2026	Aktualisiert am 30/04/2026
Prossimo aggiornamento 30/04/2029	Nächste Aktualisierung am 30/04/2029