Die Tumorfraktion ist ein entscheidender Biomarker in der Blut-basierten Krebsdiagnostik von soliden Tumoren¹

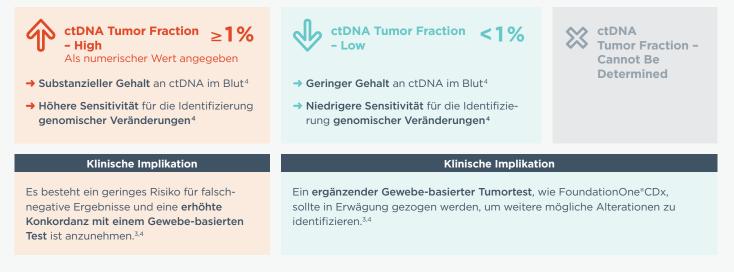
Die Tumorfraktion ist ein Biomarker, der den Gehalt an zirkulierender Tumor-DNA (ctDNA) in einer Blutprobe misst.¹ Die Menge der vom Tumor ausgeschiedenen ctDNA im Blut hängt von verschiedenen Faktoren ab, wie der Tumorlast, Tumortyp und -stadium sowie Zeitpunkt der letzten Therapie.^{1,2}



Die Tumorfraktion kann ein Anhaltspunkt dafür sein, wie hoch die **Sensitivität zur Identifizierung genomischer Veränderungen** in der ctDNA einer Blutprobe ist.¹³

Tumorfraktion bei FoundationOne®Liquid CDx: Darstellung im Bericht

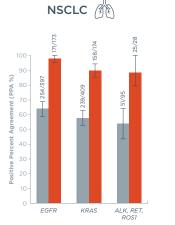
Die Tumorfraktion wird als «ctDNA Tumor Fraction – High», «ctDNA Tumor Fraction – Low» und «ctDNA Tumor Fraction – Cannot Be Determined» im Bericht angegeben. Der cut-off liegt bei 1%.⁴

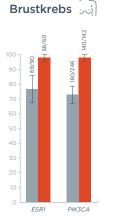


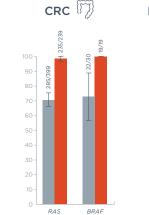
(j) Wenn pathogene Alterationen detektiert werden, sind die Ergebnisse verlässlich – unabhängig von der Höhe der Tumorfraktion.45

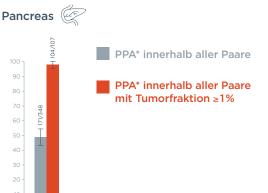
Konkordanz zwischen dem Gewebe-basierten FoundationOne®CDx und dem Blut-basierten FoundationOne®Liquid CDx Service³

Bei einer erhöhten Tumorfraktion (≥1%) besteht eine hohe Konkordanz zum FoundationOne®CDx Test bezüglich des Nachweises pathogener Alterationen. Dies konnte bei unterschiedlichen Tumortypen belegt werden.³









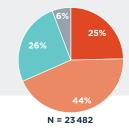
KRAS

*PPA: Positive Percent Agreement

Eine erhöhte Tumorfraktion $(\geq 1\%)$ konnte in 69% der Tumorproben bei unterschiedlichen Tumortypen detektiert werden.¹

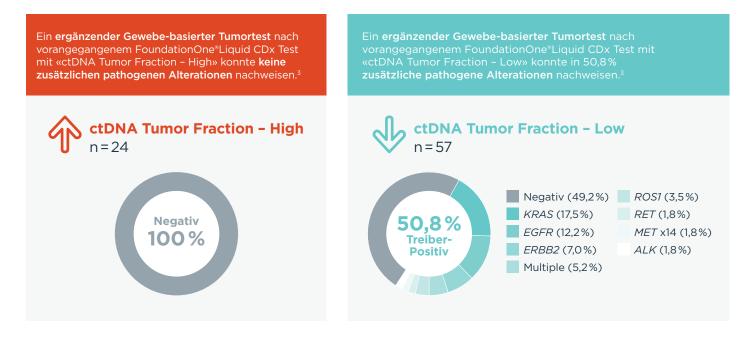
ctDNA Tumorfraktion





Die Tumorfraktion unterstützt Sie bei der Entscheidung, einen ergänzenden Gewebe-basierten Reflextest durchzuführen³

Patientinnen und Patienten mit fortgeschrittenem NSCLC erhielten eine genomische Tumoranalyse mittels FoundationOneLiquid®CDx, anhand welcher die Tumorfraktion gemessen wurde. Die gleichen Patientinnen und Patienten erhielten eine ergänzende Gewebebasierte Tumoranalyse mittels FoundationOne®CDx, um mögliche zusätzliche pathogene Alterationen zu detektieren.³



Für weitere Fragen wenden Sie sich bitte an folgende E-Mail-Adresse: fmi.pathologie@usz.ch

Universitätsspital Zürich

Dr. Martin Zoche Leiter Molekularbiologie, Tumor Profiling, Institut für Pathologie und Molekularpathologie E-Mail: martin.zoche@usz.ch Mobil: +41 79 788 91 57

Roche Pharma (Schweiz) AG

Amélie Le Bihan

Personalized Healthcare Partner E-Mail: amelie.le_bihan@roche.com Mobil: +41 79 779 32 12 Foundation Medicine® Website www.foundationmedicine.ch



CRC: colorectal carcinoma; ctDNA: circulating Tumor-DNA; n: Gesamtanzahl Patient:innen; NSCLC: non small cell lung cancer; PPA: positive percent agreement; TF: tumor fraction

Referenzen:

1. Husain H, Pavlick DC, Fendler BJ, et al. Tumor Fraction Correlates With Detection of Actionable Variants Across > 23,000 Circulating Tumor DNA Samples. JCO Precis Oncol. 2022;6:e2200261. doi:10.1200 PO.22.00261, **2**. Corcoran, R. B., & Chabner, B. A. (2018). Application of Cell-free DNA Analysis to Cancer Treatment. The New England journal of medicine, 379(18), 1754-1765. https://doi.org/10.1056/NEJMra1706174 **3**. Rolfo CD, Madison R, Pasquina LW et al, Abstract 9076, Utility of ctDNA tumor fraction to inform negative liquid biopsy (LBX) results and need for tissue reflex in advanced non-small cell lung cancer (aNSCLC). 2023 ASCO Annual Meeting. https://go.roche.com/FILCDx-TF-low (Accessed November 2023); FoundationOne Liquid CDx Sample Report, Tumor Fraction Low, 2023. Available at: https://go.roche.com/FILCDx-TF-low (Accessed November 2023); FoundationOne Liquid CDX Sample Report, Tumor Fraction High, 2023. Available at: https://go.roche.com/FILCDx-TF-log (Accessed November 2023); FoundationOne Liquid CDX Sample Report, Tumor Fraction High, 2023. Available at: https://go.roche.com/FILCDx-TF-log (Accessed November 2023); FoundationOne Liquid CDX. Sample Report, Tumor Fraction High, 2023. Available at: https://go.roche.com/FILCDx-TF-log (Accessed November 2023); FoundationOne Liquid CDX. Sample Report, Tumor Fraction Ling://go.roche.com/FILCDx-TF-log (Accessed November 2023); FoundationOne Liquid CDX. Sample Report, Tumor Fraction Ling://go.roche.com/FILCDx-TF-CBD (Accessed November 2023); FoundationOne Liquid CDX. Assay Specifications. Available at: https://www.foundationmedicine.garad.eifu.online/foundationmedicine/foundationmedicine (last access: August 2023). Alle hier gelisteten Referenzen können von Fachpersonen bei Roche Pharma (Schweiz) AG angefordert werden.





Foundation Medicine[®], FoundationOne[®], FoundationOne[®]CDx, FoundationOne[®]Heme und FoundationOne[®]Liquid CDx sind eingetragene Marken von Foundation Medicine, Inc. Als Lizenznehmer der Foundation Medicine[®] Dienstleistungen ausserhalbder USA hat Roche die Erbringung dieser Dienstleistungen in der Schweiz an das Universitätsspital Zürich lizenziert.