

# Molekularpathologie

Tech Tip: Liquid Biopsies



**ZYTO MED**  
SYSTEMS

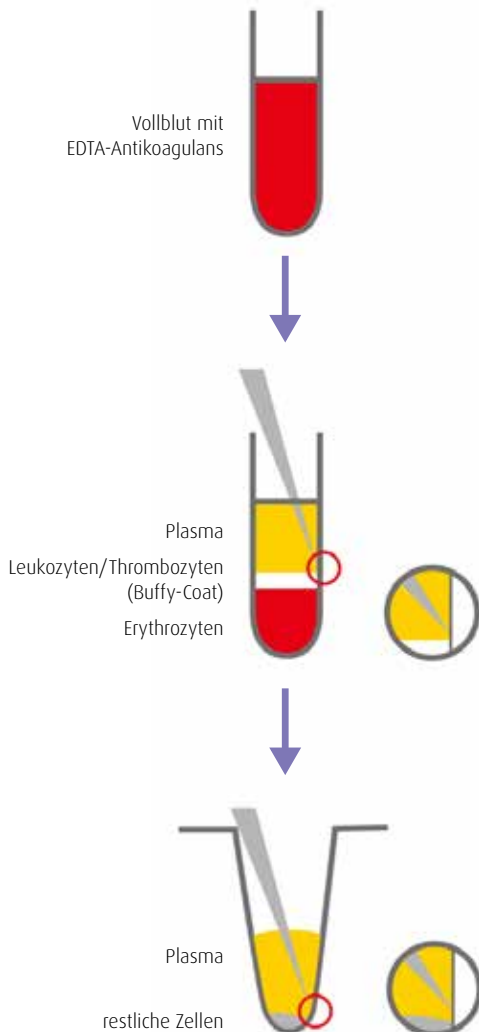
## Tech Tip: – EGFR Testung an Liquid Biopsies mit dem AmoyDx<sup>®</sup> Super-ARMS<sup>®</sup> EGFR Mutation Detection Kit

### ► 1. Blutproben

- a) Patientengruppe: Stadium IIIb-IV Patienten mit NSCLC
- b) Ausgangsmaterial: 10 ml Blut mit EDTA-Antikoagulans

Empfehlung: Verwendung der AmoyDx<sup>®</sup> Cell-free DNA Protection Vacuum Tubes für Blutproben (Bestell-Nr: ADX-VT01-R). Die Blutproben sind damit für 7 Tage bei 4° C bis 25° C stabil. Werden herkömmliche Röhrgchen mit EDTA-Antikoagulans verwendet, sollte das Plasma innerhalb von 2 Stunden nach Blutentnahme separiert werden.

### ► 2. Plasma Separation



### Workflow

10 ml Vollblut mit EDTA-Antikoagulans

Das Blut bei 2000 g für 10 min zentrifugieren.

Plasmaüberstand abnehmen und in ein sauberes Zentrifugenröhrchen überführen. Dabei nicht die Phase mit den Leukozyten/Thrombozyten berühren.

Überstand bei 8000 g für 10 min zentrifugieren

Plasmaüberstand in ein sauberes Röhrchen überführen, dabei nicht das Zellpellet berühren.



Die ctDNA innerhalb von 2 Stunden aus dem separierten Plasma extrahieren. Falls dies nicht möglich ist, das Plasma bei -20° C aufbewahren, jedoch nicht länger als eine Woche.

# Molekularpathologie

## Tech Tip: Liquid Biopsies



### ▶ 3. ctDNA Extraktion

Empfehlung: Verwendung des *AmoyDx® Circulating DNA Kit* für die ctDNA Extraktion (Bestell-Nr. ADX-BL03)

- Für die ctDNA Extraktion dem Protokoll des *AmoyDx® Circulating DNA Kit* (Bestell-Nr. ADX-BL03) folgen.
- Es werden hierfür 4 ml Plasma eingesetzt. Elutionsvolumen ctDNA 100 µl.

### ▶ 4. EGFR Mutationsanalyse

Die extrahierte ctDNA sollte ohne weitere Verdünnung für die EGFR Analyse eingesetzt werden.

Für die EGFR Testung und Analyse dem Protokoll des *AmoyDx® Super-ARMS® EGFR Mutation Detection Kit* (Bestell-Nr.: ADX-EG21) folgen.

### ▶ Produktinformation

Bezeichnung	CE/IVD	Form	Menge	Bestell-Nr.
<b>Cell-free DNA Protection Vacuum Tube</b> Röhrchen für Aufbewahrung/Transport von Blutproben zur Isolierung von cfDNA	-	Bulk	1 Pack (10 Tubes)	ADX-VT01-R
<b>Circulating DNA Kit</b> für die Aufreinigung von DNA aus Pleura-Ergüssen, Serum oder Plasma	✓	Bulk	1 Kit (24 Tests)	ADX-BL03
<b>Super-ARMS EGFR Mutation Detection Kit</b> Nachweis von 42 EGFR Mutationen in den Exons 18 - 21 an cfDNA (liquid biopsies) und Gewebe	✓	Bulk	1 Kit (12 Tests)	ADX-EG21
<b>Super-ARMS EGFR Mutation Detection Kit - RG36</b> Nachweis von 42 EGFR Mutationen in den Exons 18 - 21 an cfDNA (liquid biopsies) und Gewebe	-	Bulk	1 Kit (12 Tests)	ADX-EG21-RG36-R
<b>Super-ARMS EGFR T790M Mutation Detection Kit</b> Nachweis der EGFR T790M Mutation an cfDNA (liquid biopsies) und Gewebe	✓	Bulk	1 Kit (24 Tests)	ADX-EG12
<b>Super-ARMS EGFR C797S Mutation Detection Kit</b> Nachweis der EGFR C797S Mutation an cfDNA (liquid biopsies) und Gewebe	-	Bulk	1 Kit (12 Tests)	ADX-EG20-R

**Hinweis:** Für die Verwendung des *Super-ARMS® EGFR Mutation Detection Kit* (ADX-EG21) ist bei manchen qPCR-Geräten ein einmaliger Kanalabgleich mit dem *Super-ARMS® EGFR Color Compensation Kit* (Bestell-Nr. 8.01.20218X012B) erforderlich. Das *Color Compensation Kit* erhalten Sie bei Bedarf einmalig kostenlos zur Etablierung des Systems.

### AmoyDx® Real-Time PCR Gerät

Bezeichnung	Menge	Bestell-Nr.
<b>SLAN-96S Real-time PCR System</b> Gerät inkl. Netzkabel, RS232 serielles Kabel, USB-TO-RS232 Converter Kabel, SLAN®-96S Software Setup CD, Ersatz-Sicherung (Φ5 × 20 mm, 10 A, 250 V), Staubschutzhülle, Bedienungsanleitung	1 Gerät	SLAN-96S

Sämtliche Preise zu unseren Produkten finden Sie auf [www.zytomed-systems.de](http://www.zytomed-systems.de)