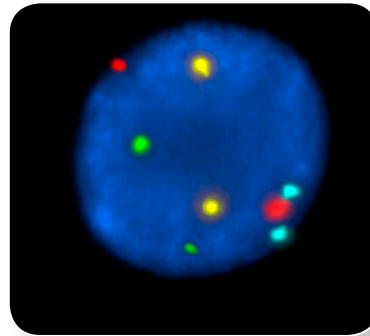
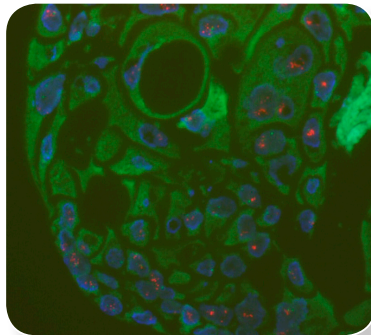


## Fluoreszenz In-situ Hybridisierung (FISH)

FISH ist eine molekularbiologische Methode zur Detektion von Chromosomenmutationen wie Deletionen, Translokationen, Inversionen, Insertionen, Aneuploidien und Chromosomen-Brüche. Künstlich hergestellte DNA-Sonden binden/hybridisieren mittels komplementärer Basenpaarung an spezifische Ziel-DNA-Sequenzen *in situ*. Die Darstellung erfolgt mittels Fluoreszenz-Mikroskopie.



## ProTaqS jellyFISH Sonden

ProTaqS jellyFISH Sonden dienen der Visualisierung genomischer DNA in Formalin-fixierten, Paraffin-eingebetteten Gewebeschnitten, in lebenden Zellen, auf Metaphase-Chromosomen und in Interphase-Zellkernen.

quartett bietet eine umfangreiche Palette an Fluoreszenz-markierten DNA-Sonden zur Feststellung solider Tumore und hämatologischer Erkrankungen mit folgenden Fluorophoren und Spektren:

- ▶ Zweifarbiges Sonden (Orange, Grün)
- ▶ Dreifarbiges Sonden (Orange, Grün, Blau)

Fluorophor	Absorption max. [nm]	Emission max. [nm]
Blau	426	480
Grün	505	530
Orange	552	576

## ProTaqS jellyFISH Vorbehandlung

Zur Vorbehandlung Formalin-fixierter, in Paraffin-eingebetteter Gewebeschnitte empfehlen wir die Verwendung des ProTaqS jellyFISH Pretreatment Kit, welches auf die ProTaqS jellyFISH Sonden optimiert wurde.

Artikelnr.: FISH001

Format: 20 - 30 Tests



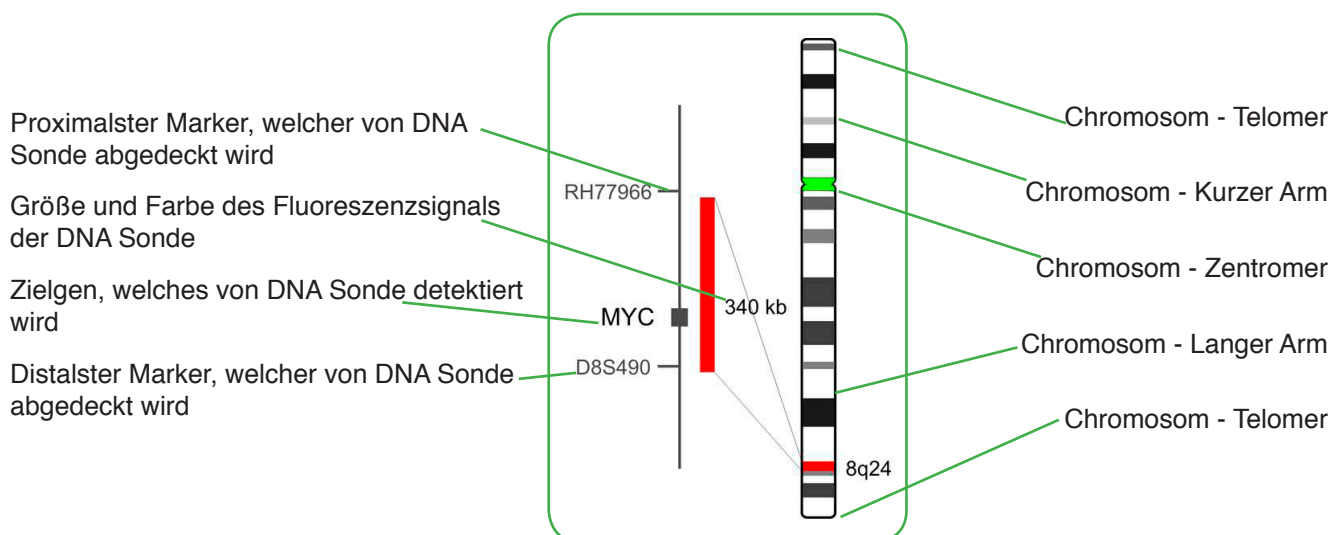
## ProTaqS *jellyFISH* MYC Probe

Mutationen im MYC-Gen treten in Karzinomen in Lunge (NSCLC), Brust, Blase, Zervix, Ösophagus und in Leukämien (CLL) auf.

Die ProTaqS *jellyFISH* MYC Sonde ist eine zweifarbige Sonde, welche Amplifikationen im langen Arm von Chromosom 8 detektiert. Die Orange-markierte Sonde hybridisiert mit dem MYC-Lokus in der Genregion 8q24. Die Grün-markierte Sonde dient als Referenz und bindet in der Zentromerregion von Chromosom 8.

**ArtikelNr.:** FISH017-37 **Format:** 80 µl

**ArtikelNr.:** FISH017-38 **Format:** 160 µl



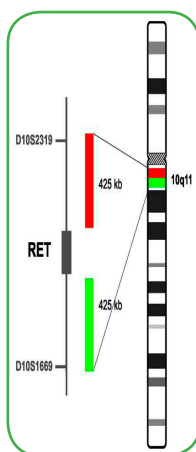
## ProTaqS *jellyFISH* RET Probe

Mutationen im RET-Gen treten häufig in Karzinomen der Lunge (NSCLC) und Schilddrüse auf.

Die ProTaqS *jellyFISH* RET Sonde ist eine zweifarbige Sonde, welche Brüche in der RET-Genregion 10q11 detektiert. Die Orange-markierte Sonde hybridisiert proximal zum RET-Gen in der Region 10q11 und die Grün-markierte Sonde bindet an die distale Genregion von RET.

**ArtikelNr.:** FISH013-37 **Format:** 80 µl

**ArtikelNr.:** FISH013-38 **Format:** 160 µl



## ProTaqS *jellyFISH* EGFR Probe

Defekte im EGFR-Gen wurden u.a. in Karzinomen in Lunge (NSCLC), Kopf und Nacken, Gehirn, Blase, Magen, Brust, Endometrium, Zervix, Ovar und Ösophagus detektiert.

Die ProTaqS *jellyFISH* EGFR Sonde ist eine zweifarbige Sonde, welche Amplifikationen im kurzen Arm von Chromosom 7 detektiert. Die Orange-markierte Sonde hybridisiert mit dem EGFR-Lokus in der Region 7p11, die Grün-markierte Sonde bindet an die Zentromerregion von Chromosom 7.

**ArtikelNr.:** FISH014-37

**ArtikelNr.:** FISH014-38

**Format:** 80 µl

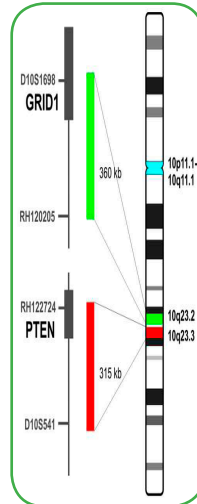
**Format:** 160 µl



### ProTaq *jellyFISH* PTEN/GRID1 Probe

PTEN ist ein Tumorsuppressorgen. Deletionen stehen in Zusammenhang mit einer Vielzahl an Tumoren, wie Gliomen und Tumoren der Brust oder Prostata.

Die Lokus-spezifische ProTaq *jellyFISH* PTEN/GRID1 Sonde ist eine 3-farbige Sonde, welche Deletionen in der Genregion 10q23 detektiert. Die Orange-markierte Sonde hybridisiert mit der PTEN-Sequenz. Die Grün-markierte Sonde dient als Referenz und bindet an die GRID1-Sequenz. Die Blau-markierte Sonde detektiert das Zentromer von Chromosom 10.



Artikelnr.: FISH016-37      Format: 80 µl  
 Artikelnr.: FISH016-38      Format: 160 µl

### ProTaq *jellyFISH* MDM2 Probe

Translokationen und Amplifikationen im MDM2-Gen stehen häufig in Zusammenhang mit Weichteilsarkomen wie Fibro- und Liposarkomen sowie Leukämien (CLL). Die ProTaq *jellyFISH* MDM2 Sonde ist eine zweifarbige Sonde, welche Amplifikationen im langen Arm von Chromosom 12 detektiert. Die Orange-markierte Sonde hybridisiert mit dem MDM2-Lokus in der Genregion 12q15. Die Grün-markierte Sonde dient als Referenz und bindet in der Zentromerregion von Chromosom 12.

Artikelnr.: FISH019-37      Format: 80 µl  
 Artikelnr.: FISH019-38      Format: 160 µl

### ProTaq *jellyFISH* MET Probe

Mutationen im MET-Gen treten in diversen soliden Tumoren und deren Metastasen (u.a. Magen, Kopf und Nacken, Leber, Ovar, Lunge, Schilddrüse) sowie in hämatologischen Erkrankungen auf.

Die ProTaq *jellyFISH* MET Sonde ist eine zweifarbige Sonde, welche Amplifikationen im langen Arm von Chromosom 7 detektiert. Die Orange-markierte Sonde hybridisiert mit dem MET-Lokus in der Genregion 7q31. Die Grün-markierte Sonde dient als Referenz und bindet in der Zentromerregion von Chromosom 7.

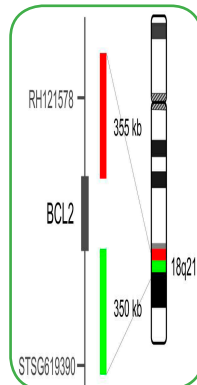
Artikelnr.: FISH020-37      Format: 80 µl

Artikelnr.: FISH020-38      Format: 160 µl

### ProTaq *jellyFISH* Bcl-2 Probe

Defekte im Bcl-2-Gen stehen häufig in Zusammenhang mit Lymphomen.

Die ProTaq *jellyFISH* Bcl-2 Sonde ist eine zweifarbige Sonde, welche Brüche in der Bcl-2-Genregion 18q21 detektiert. Die Orange-markierte Sonde hybridisiert proximal des Bcl-2-Gen in 18q21 und die Grün-markierte Sonde bindet distal zum Bcl-2-Gen.



Artikelnr.: FISH022-37      Format: 80 µl  
 Artikelnr.: FISH022-38      Format: 160 µl

### ProTaq *jellyFISH* MALT1 Probe

Defekte im MALT1-Gen stehen häufig in Zusammenhang mit Lymphomen.

Die ProTaq *jellyFISH* MALT1 Sonde ist eine zweifarbige Sonde, welche Brüche in der MALT1-Genregion 18q21 detektiert. Die Orange-markierte Sonde hybridisiert proximal des MALT1-Gen in 18q21 und die Grün-markierte Sonde bindet distal zum MALT1-Gen.

Artikelnr.: FISH021-37      Format: 80 µl  
 Artikelnr.: FISH021-38      Format: 160 µl



### ProTaqS *jellyFISH* ROS1 Probe

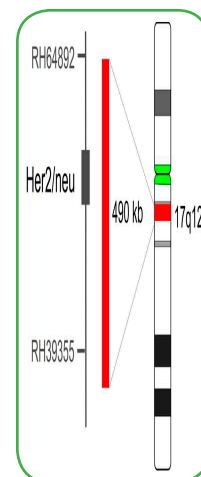
Translokationen im ROS1-Gen treten oft in Karzinomen der Lunge (NSCLC) auf. Die ProTaqS *jellyFISH* ROS1 Sonde ist eine zweifarbige Sonde, welche Brüche in der Genregion 6q22 detektiert. Die Orange-markierte Sonde hybridisiert proximal zum ROS1-Gen in der Region 6q22 und die Grün-markierte Sonde bindet an die distale Genregion von ROS1. Außerdem kann die 240 kb Deletion unter Bildung der FIG-ROS1-Fusion detektiert werden.

**Artikelnr.:** FISH012-37 **Format:** 80 µl  
**Artikelnr.:** FISH012-38 **Format:** 160 µl

### ProTaqS *jellyFISH* Her2/Neu Probe

Mutationen im Her2/Neu-Gen sind häufig assoziiert mit Karzinomen der Brust, Lunge, Prostata, des Ovar und Kolon. Die ProTaqS *jellyFISH* Her2/Neu Sonde ist eine zweifarbige Sonde, welche Amplifikationen im langen Arm von Chromosom 17 detektiert. Die Orange-markierte Sonde hybridisiert mit dem Her2/Neu-Lokus in der Genregion 17q12. Die Grün-markierte Sonde dient als Referenz und bindet in der Zentromerregion von Chromosom 17.

**Artikelnr.:** FISH018-37 **Format:** 80 µl  
**Artikelnr.:** FISH018-38 **Format:** 160 µl



### ProTaqS *jellyFISH* ERG-TMPRSS2 Probe

TMPRSS2 ist involviert in Genfusionen mit ERG, ETV1 oder ETV4 in Prostatakarzinomen. Die ProTaqS *jellyFISH* ERG-TMPRSS2 Sonde ist eine 3-farbige Sonde, welche Deletionen zwischen ERG und TMPRSS2 unter Bildung eines Fusionsproduktes sowie Translokationen in der Genregion 21q22 detektiert. Die Grün-markierte Sonde bindet proximal des ERG-Lokus, die Orange-markierte Sonde hybridisiert spezifisch mit der distalen Region, welche an das ERG-Gen angrenzt, und die Blau-markierte Sonde detektiert die Region distal zum TMPRSS2-Gen, welches mit ERG fusionieren kann im Falle einer Deletion zwischen ERG und TMPRSS2.

**Artikelnr.:** FISH015-37 **Format:** 80 µl

**Artikelnr.:** FISH015-38 **Format:** 160 µl

### ProTaqS *jellyFISH* JAK2 Probe

Defekte im JAK2-Gen treten in myeloproliferativen Neoplasien auf. Die ProTaqS *jellyFISH* JAK2 Sonde ist eine zweifarbige Sonde, welche Amplifikationen im kurzen Arm von Chromosom 9 detektiert. Die Orange-markierte Sonde hybridisiert mit dem JAK2-Lokus in der Genregion 9p24. Die Grün-markierte Sonde dient als Referenz und bindet in einer Region in 9q22.

**Artikelnr.:** FISH023-37 **Format:** 80 µl  
**Artikelnr.:** FISH023-38 **Format:** 160 µl

### ProTaqS *jellyFISH* ALK Probe

Translokationen im ALK-Gen treten häufig in B-Zell-Lymphomen, Neuroblastomen, myofibroblastischen Tumoren und Karzinomen der Lunge auf. Die ProTaqS *jellyFISH* ALK Sonde ist eine zweifarbige Sonde, welche Brüche in der ALK-Genregion 2p23 detektiert. Die Orange-markierte Sonde hybridisiert mit der proximalen Region im ALK-Gen in 2p23 und die Grün-markierte Sonde bindet distal zum ALK-Gen.

**Artikelnr.:** FISH011-37 **Format:** 80 µl  
**Artikelnr.:** FISH011-38 **Format:** 160 µl

