

## Fiche technique Dual Labeled Probes for TaqMan Assays ou sonde à double marquage

### Sondes à double marquage pour tous les types d'instruments qPCR

Les sondes à double marquage sont conçues pour augmenter l'efficacité et la spécificité de la PCR quantitative et permettre le multiplexage.

#### Spécifications du produit:

- Échelles de synthèse disponibles : 0,01 - 1,0 µmol
  - Longueurs de sonde : 5 à 40 bases (rapport d'oscillations non défini possible)
  - HPLC purifié par défaut
  - TAT : 3 à 5 jours ouvrables (les échelles de 1,0 µmol prennent plus de temps)
  - Format de livraison : séché ou liquide à la concentration sélectionnée
  - Rapport QC incl. Spectres MS MALDI-TOF gratuits
- Un tampon de dilution de sonde qPCR prêt à l'emploi (10 mM Tris-HCl ; 1 mM EDTA ; pH 8) est fourni avec toutes les sondes (1 ml pour jusqu'à 3 sondes).

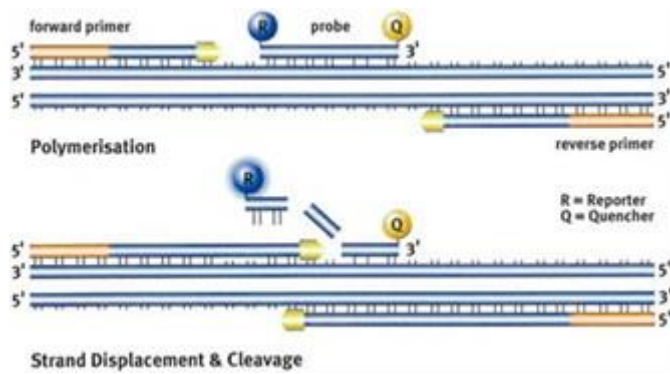
#### Combinaison colorant-extincteur disponible :

5' Journaliste	Abs [nm]	Em [nm]	Extincteur 3'	Prix-Cat.
FAM	495	520	TAM, BHQ1, BBQ650, TQ2	1
TET	521	536	TAM, BHQ1	1
JOE	520	548	TAM, BHQ1, TQ2	1
Jaune Yakima	530	549	BHQ1, Eclip, TQ2	2
HEX	535	556	TAM, BHQ1, BHQ2, TQ2, TQ3	1
cyanine3	552	570	BHQ1, BHQ2	1
ROX	575	602	BHQ2, TQ3	1
Rouge texan	583	603	BHQ2, TQ3	1
ATTO 647N	644	669	BHQ2, BBQ650, TQ3	2
cyanine5	649	670	BHQ2, BBQ650, TQ3	1

### Principe des sondes à double marquage

Les sondes à double marquage utilisées dans les systèmes de PCR quantitative en temps réel tirent parti de l'activité exonucléase 5' -> 3' de la polymérase Taq.

Les sondes à double marquage contiennent un reporter fluorescent en 5' et un extincteur en 3' qui s'hybride entre les amorces de PCR.



Pendant la phase d'extension de la PCR, l'activité exonucléase 5' → 3' de la polymérase Taq clive le reporter fluorescent de la sonde. La quantité de rapporteur libre s'accumule à mesure que le nombre de cycles de PCR augmente. Le signal fluorescent du rapporteur libre est mesuré en temps réel et permet la quantification de la séquence ciblée.