

**Subtelomere Specific Probes**

RÉF.: LPT xxxR/G-A

Réactif spécifique à un analyte : les caractéristiques de performance et d'analyse ne sont pas établies.

L'hybridation *in situ* en fluorescence (FISH) est une technique qui permet aux séquences d'ADN d'être détectées sur les chromosomes métaphasiques ou dans les noyaux interphasiques d'échantillons cytogénétiques fixés. Elle emploie des sondes d'ADN qui s'hybrident au chromosome entier ou à des séquences simples uniques et sert de puissant complément à la cytogénétique traditionnelle. De récentes avancées font que cette précieuse technique peut désormais être appliquée comme outil essentiel dans le cadre de l'analyse chromosomique prénatale, hématologique et pathologique. L'ADN cible, une fois fixé et dénaturé, peut être recuit sur une sonde d'ADN dénaturée de façon similaire et marquée par fluorescence qui est équipée d'une séquence complémentaire. Après l'hybridation, la sonde d'ADN non liée et non spécifiquement liée est retirée, et l'ADN est contre-coloré en vue de la visualisation. La microscopie en fluorescence permet ensuite de visualiser la sonde hybridée sur le matériau cible.

Caractéristiques des sondes

La gamme de sondes spécifiques pour les régions subtélomériques identifie 41 des 46 télomères humains, étant donné qu'elle exclut les télomères du bras court (p) des chromosomes acrocentriques. Les bras courts (p) des chromosomes X et Y partagent le même clone subtélomérique (839D20), tout comme les bras longs (q) de X et Y (C8.2/1 et 225F6) en raison de la nature pseudo-autosomique de ces régions. Les sondes sont marquées directement avec un fluorochrome rouge ou vert. Pour les caractéristiques détaillées de la sonde, voir le Tableau 1.

Tableau 1 : Caractéristiques de la sonde

Sonde	Numéro de catalogue	Nom du clone	Marqueur	Numéro d'accèsion (si disponible)
1p	LPT 01PR/G	CEB108	RH120573	-
1q	LPT 01QR/G	160H23	GDB:315525	D1S3739
2p	LPT 02PR/G	dJ892G20	D2S2983	D2S2983
2q NP	LPT 02QNPR/G	172113	D2S447	D2S2986
3p	LPT 03PR/G	dJ1186B18	D3S4559	D3S4559
3q	LPT 03QR/G	196F4	D3S1272	D3S1272
4p	LPT 04PR/G	36P21	D4S3360	D4S3360
4q	LPT 04QR/G	963K6	D4S139	-
5p	LPT 05PR/G	189N21	RH120167	-
5q	LPT 05QR/G	240G13	D5S2907	D5S2907
6p	LPT 06PR/G	62111	STS-H99640	-
6q	LPT 06QR/G	57H24	D6S2522	D6S2522
7p	LPT 07PR/G	109a6	RH104000	RH104000
7q	LPT 07QR/G	2000a5	RH48601	RH48601
8p	LPT 08PR/G	dJ580L5	RH40619	D8S2333
8q	LPT 08QR/G	489D14	D8S595	D8S1925
9p	LPT 09PR/G	43N6	RH65569	RH65569
9q	LPT 09QR/G	112N13	D9S2168	D9S2168
10p	LPT 10PR/G	306F7	STS-N35887	D10S2488
10q	LPT 10QR/G	137E24	RH44494	RH44494
11p	LPT 11PR/G	dJ908H22	D11S2071	D11S2071
11q	LPT 11QR/G	dJ770G7	D11S4974	D11S4974
12p	LPT 12PR/G	496A11	D12S200	D12S200
12q	LPT 12QR/G	221K18	RH81094	D12S2343
13q	LPT 13QR/G	163C9	D13S1825	D13S1825
14q	LPT 14QR/G	dJ820M16	D14S1420	D14S1420
15q	LPT 15QR/G	154P1	D15S936	D15S936
16p	LPT 16PR/G	12114	SHGC-16929(UCS C)	D16S3400
16q	LPT 16QR/G	240G10	RH80305	RH80305
17p	LPT 17PR/G	202L17 2111b1	D17S2199	D17S2199
17q	LPT 17QR/G	362K4	362K4 For and Rev	D17S2200
18p	LPT 18PR/G	74G18	D18S552	D18S552
18q	LPT 18QR/G	dJ964M9	D18S1390	D18S1390
19p	LPT 19PR/G	dJ546C11	D19S676E	-
19q	LPT 19QR/G	F21283	RH102404	RH102404

20p	LPT 20PR/G	dJ1061L1	D20S210	D20S502
20q	LPT 20QR/G	81F12	RH10656	-
21q	LPT 21QR/G	63H24	D21S1446	D21S1575
22q	LPT 22QR/G	99K24 N85a3	D22S1726	D22S1726
XpYp **	LPT XYPR/G	839D20	DXYS129	DXYS129
XqYq ***	LPT XYQR/G	225F6 C8.2/1	DXYS154 SYBL1	Z43206 -

* G indique une étiquette vert et R indique une étiquette rouge.

** Cette sonde est spécifique aux bras p de X et Y.

*** Cette sonde est spécifique aux bras q de X et Y.

Matériaux fournis**Sonde** : 15µl par flacon

La sonde est fournie sous forme concentrée. Elle est marquée avec un fluorochrome rouge ou vert. La sonde est fournie dans une solution d'hybridation (formamide ; sulfate de dextrane ; SSC).

Avertissements et précautions

1. Pour une utilisation professionnelle uniquement.
2. Portez des gants lors de la manipulation des sondes d'ADN.
3. La sonde contient du formamide, qui est tératogène. N'inhaliez pas les vapeurs et évitez tout contact avec la peau. Portez des gants et une blouse de laboratoire, et manipulez sous une hotte. Lors de la mise au rebut, rincez avec une grande quantité d'eau.
4. Mettez au rebut toutes les matières dangereuses conformément aux directives de votre institution en matière de mise au rebut des déchets dangereux.
5. Visuellement, les opérateurs doivent être en mesure de faire la différence entre le rouge, le bleu et le vert.

Stockage et manipulation

Stockez la sonde entre -25°C et -15°C jusqu'à la date d'expiration indiquée sur l'étiquette. Stockez la sonde à l'abri de la lumière. Assurez-vous que la sonde n'est exposée aux lumières de laboratoire que de façon limitée, à tous moments.

Réaction croisée connue

Sonde	Numéro de catalogue	Réaction croisée connue
8p	LPT08PR/G	8p avec 1p et 3q
9q	LPT09QR/G	9q avec 10p, 16p, 18p et XqYq
11p	LPT11PR/G	11p avec 17p
11q	LPT11QR/G	11q avec 12q (interstitiel)
12p	LPT12PR/G	12p avec 6p et 20q
14q	LPT14QR/G	14q avec 16 centromère
17q	LPT17QR/G	17q avec 1p, 5q, 6q et 11p
19p	LPT19PR/G	19p avec 20q
20q	LPT20QR/G	20q avec 6p
22q	LPT22 QR/G	22q avec 2q (interstitiel)

Informations supplémentaires

Pour plus d'informations sur le produit, contactez le Service d'assistance technique CytoCell.

Tél. : +44 (0)1223 294048

E-mail : techsupport@cytoCELL.com

Site Web : www.ogt.com

Légende des symboles utilisés

REF	fr: Référence du catalogue
	fr: Dispositif médical de diagnostic in vitro
	fr: Code du lot
	fr: Consulter la notice d'utilisation
	fr: Fabricant
	fr: Utiliser jusqu'au
	fr: Limites de température
	fr: Contenu

Brevets et marques déposées

CytoCell est une marque commerciale de CytoCell Ltd.



CytoCell Ltd.

Oxford Gene Technology,
418 Cambridge Science Park,
Milton Road,
Cambridge, CB4 0PZ, UK
Tél. : +44(0)1223 294048
Télécopie : +44(0)1223 294986
E-mail : probes@cytoCell.com
Site Web : www.ogt.com