

**Satellite Enumeration Probes**

RÉF. : LPE 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**

Les sondes satellites sont spécialement conçues pour les chromosomes humains. Il existe un grand nombre de séquences d'ADN humain répétées dans le centromère, la région péri-centromérique ou hétérochromatique de chacun des 24 chromosomes. 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 des sondes**

Chr.	Numéro de référence*	Locus	Région du chromosome	Classe d'ADN
1	LPE 001R/G-A	D1Z1	1q12	satellite III
2	LPE 002R/G-A	D2Z2	2p11.1-q11.1	$\alpha$ -satellite
3	LPE 003R/G-A	D3Z1	3p11.1-q11.1	$\alpha$ -satellite
4	LPE 004R/G-A	D4Z1	4p11.1-q11.1	$\alpha$ -satellite
1/5/19	LPE 005R/G-A	D1Z7 D5Z2 D19Z3	1p11.1-q11.1 5p11.1-q11.1 19p11.1-q11.1	$\alpha$ -satellite
6	LPE 006R/G-A	D6Z1	6p11.1-q11.1	$\alpha$ -satellite
7	LPE 007R/G-A	D7Z1	7p11.1-q11.1	$\alpha$ -satellite
8	LPE 008R/G-A	D8Z2	8p11.1-q11.1	$\alpha$ -satellite
9	LPE 009R/G-A	D9Z3	9q12	satellite III
10	LPE 010R/G-A	D10Z1	10p11.1-q11.1	$\alpha$ -satellite
11	LPE 011R/G-A	D11Z1	11p11.1-q11.1	$\alpha$ -satellite
12	LPE 012R/G-A	D12Z3	12p11.1-q11.1	$\alpha$ -satellite
13/21	LPE 013R/G-A	D13Z1 D21Z1	13p11.1-q11.1 21p11.1-q11.1	$\alpha$ -satellite
14/22	LPE 014R/G-A	D14Z1 D22Z1	14p11.1-q11.1 22p11.1-q11.1	$\alpha$ -satellite
15	LPE 015R/G-A	D15Z4	15p11.1-q11.1	$\alpha$ -satellite
16	LPE 016R/G-A	D16Z2	16p11.1-q11.1	$\alpha$ -satellite
17	LPE 017R/G-A	D17Z1	17p11.1-q11.1	$\alpha$ -satellite
18	LPE 018R/G-A	D18Z1	18p11.1-q11.1	$\alpha$ -satellite
20	LPE 020R/G-A	D20Z1	20p11.1-q11.1	$\alpha$ -satellite
X	LPE 0XR/G-A	DXZ1	Xp11.1-q11.1	$\alpha$ -satellite
Y	LPE 0YcR/G-A	DYZ3	Yp11.1-q11.1	$\alpha$ -satellite
Y	LPE 0YqR/G-A	DYZ1	Yq12	satellite III

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

**Matériaux fournis**

Sonde : 15µl par flacon

La sonde est fournie dans une solution d'hybridation (formamide ; sulfate de dextrane ; SSC) et prête à l'emploi.

**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**

1. La sonde III pour satellites du chromosome 1 peut présenter une faible hybridation croisée sur la région péri-centromérique du chromosome 9.
2. La sonde pour satellites  $\alpha$  du chromosome 2 peut présenter une faible hybridation croisée sur le centromère d'un chromosome de groupe F.
3. La sonde pour satellites  $\alpha$  du chromosome 4 peut présenter une faible hybridation croisée sur la région centromérique d'un chromosome de groupe C.

**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