

REG-IV (regenerating gene type IV)

Identity

Location 1p12

DNA/RNA

Description the gene spans 17 kb; 1191 bp cDNA; 6 exons; ORF: 474 bp

Protein

Description 158 amino acids, 18 kDa.

Expression gastrointestinal tract: stomach, small intestine, colon, and pancreas.
High expression in Crohn's disease and in ulcerative colitis.

Function supposed to be involved in cell regeneration and/ or survival

Homology with other members of the REG family, of which are PSP/REG-I alpha and PAP

Mutations

Somatic strongly expressed in [colorectal tumors](#) as compared to normal colon tissue.

External links

Nomenclature

[GDB](#)

[REG4](#)

[Entrez Gene](#)

[REG4 83998](#) regenerating islet-derived family, member 4

Cards

[Atlas](#)

[REGIVID485](#)

[GeneCards](#)

[REG4](#)

[Ensembl](#)

[REG4](#)

[CancerGene](#)

[REG4](#)

[Genatlas](#)

[REG4](#)

[GeneLynx](#)

[REG4](#)

[eGenome](#)

[REG4](#)

[euGene](#)

[83998](#)

Genomic and cartography

[GoldenPath](#)

[REG4 - 1p12](#) [chr1:120048751-120066245 - 1p12](#) (hg17-May_2004)

[Ensembl](#)

[REG4 - 1p12 \[CytoView\]](#)

[NCBI](#)

[Genes Cyto](#) [Gene Seq](#) [Map View - NCBI]

[HomoloGene](#)

[REG4](#)

Gene and transcription

[Genbank](#)

[AL359752](#) [SRS] [AL359752](#) [ENTREZ]

[Genbank](#)

[AF254415](#) [SRS] [AF254415](#) [ENTREZ]

[Genbank](#)

[AF345934](#) [SRS] [AF345934](#) [ENTREZ]

[Genbank](#)

[AK057107](#) [SRS] [AK057107](#) [ENTREZ]

[Genbank](#)

[AY007243](#) [SRS] [AY007243](#) [ENTREZ]

[RefSeq](#)

[NM_032044](#) [SRS] [NM_032044](#) [ENTREZ]

[RefSeq](#)

[NT_086588](#) [SRS] [NT_086588](#) [ENTREZ]

[AceView](#)

[REG4](#) AceView - NCBI

[TRASER](#)

[REG4](#) Traser - Stanford

[Unigene](#) [Hs.171480](#) [SRS] [Hs.171480](#) [NCBI] [HS171480](#) [spliceNest]
Protein : pattern, domain, 3D structure
[SwissProt](#) [Q9BYZ8](#) [SRS] [Q9BYZ8](#) [EXPASY] [Q9BYZ8](#) [INTERPRO]
[Prosite](#) [PS00615 C TYPE LECTIN 1](#) [SRS] [PS00615 C TYPE LECTIN 1](#) [Expasy]
[Prosite](#) [PS50041 C TYPE LECTIN 2](#) [SRS] [PS50041 C TYPE LECTIN 2](#) [Expasy]
[Interpro](#) [IPR001304 Lectin_C](#) [SRS] [IPR001304 Lectin_C](#) [EBI]
[Interpro](#) [IPR003990 Pancreatis_ac](#) [SRS] [IPR003990 Pancreatis_ac](#) [EBI]
[CluSTr](#) [Q9BYZ8](#)
[Pfam](#) [PF00059 Lectin_C](#) [SRS] [PF00059 Lectin_C](#) [Sanger] [pfam00059](#) [NCBI-CDD]
[Smart](#) [SM00034 CLECT](#) [EMBL]
[Blocks](#) [Q9BYZ8](#)

Polymorphism : SNP, mutations, diseases

[SNP](#) [REG4](#) [dbSNP-NCBI]
[SNP](#) [NM_032044](#) [SNP-NCI]
[SNP](#) [REG4](#) [GeneSNPs - Utah] [REG4](#) [SNP - CSHL] [REG4](#) [HGBASE - SRS]

General knowledge

[Family](#) [REG4](#) [UCSC Family Browser]
[Browser](#)
[SOURCE](#) [NM_032044](#)
[SMD](#) [Hs.171480](#)
[SAGE](#) [Hs.171480](#)
[Amigo](#) [function|sugar binding](#)
[PubGene](#) [REG4](#)

Other databases

[Probes](#)
[PubMed](#)

[PubMed](#) [6 Pubmed reference\(s\) in LocusLink](#)

Bibliography

Isolation and characterization of a cDNA encoding a novel member of the human regenerating protein family: Reg IV.

Hartupée JC, Zhang H, Bonaldo MF, Soares MB, Dieckgraefe BK.
 Biochim Biophys Acta. 2001; 1518: 287-293.
 Medline [11311942](#)

Reg IV, a new member of the regenerating gene family, is overexpressed in colorectal carcinomas.

Violette S, Festor E, Pandrea-Vasile I, Mitchell V, Adida C, Dussaulx E, Lacorte JM, Chambaz J, Lacasa M, Lesuffleur T.
 Int J Cancer. 2003; 103: 185-193.
 Medline [12455032](#)

[REVIEW articles](#) *automatic search in PubMed*

[Last year publications](#) *automatic search in PubMed*

[BiblioGene - INIST](#)

Contributor(s)

Written 08-2003 Jean-Loup Huret, Sylvie Senon

Citation

This paper should be referenced as such :

Huret JL, Senon S . REG-IV (regenerating gene type IV). Atlas Genet Cytogenet Oncol Haematol. August 2003 .

URL : <http://www.infobiogen.fr/services/chromcancer/Genes/REGIVID485.html>

© *Atlas of Genetics and Cytogenetics in Oncology and Haematology*
