

## ALEX2 (arm protein lost in epithelial cancers, X chromosome, 2)

### Identity

Location Xq22.1

### DNA/RNA

Description spans 4.6 kb

Transcription main transcript: 2.7 kb; other transcripts: 1.4 and 7 kb.

### Protein

Description 632 amino acids; contains a transmembrane domain in N term, and a arm (armadillo) repeat

Expression wide in normal tissues, except leucocytes; lost or significantly reduced in carcinomas

Homology with [ALEX1](#) and ALEX3

### External links

#### Nomenclature

[GDB](#)

[ARMCX2](#)

[Entrez Gene](#)

[ARMCX2 9823](#) armadillo repeat containing, X-linked 2

#### Cards

[Atlas](#)

[ALEX2Xq22ID478](#)

[GeneCards](#)

[ARMCX2](#)

[Ensembl](#)

[ARMCX2](#)

[CancerGene](#)

[ALEX2](#)

[Genatlas](#)

[ARMCX2](#)

[GeneLynx](#)

[ARMCX2](#)

[eGenome](#)

[ARMCX2](#)

[euGene](#)

[9823](#)

#### Genomic and cartography

[GoldenPath](#)

[ARMCX2 - Xq22.1 chrX:100716416-100720977 - Xq22.1](#) (hg17-May\_2004)

[Ensembl](#)

[ARMCX2 - Xq22.1 \[CytoView\]](#)

[NCBI](#)

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

[OMIM](#)

[Disease map \[OMIM\]](#)

[HomoloGene](#) [ARMCX2](#)

### Gene and transcription

[Genbank](#) [AB011084](#) [SRS] [AB011084](#) [ENTREZ]

[Genbank](#) [AL709063](#) [SRS] [AL709063](#) [ENTREZ]

[Genbank](#) [BC012541](#) [SRS] [BC012541](#) [ENTREZ]

[Genbank](#) [BC015926](#) [SRS] [BC015926](#) [ENTREZ]

[Genbank](#) [BC052628](#) [SRS] [BC052628](#) [ENTREZ]

[RefSeq](#) [NM\\_014782](#) [SRS] [NM\\_014782](#) [ENTREZ]

[RefSeq](#) [NM\\_177949](#) [SRS] [NM\\_177949](#) [ENTREZ]

[RefSeq](#) [NT\\_086963](#) [SRS] [NT\\_086963](#) [ENTREZ]

[AceView](#) [ARMCX2](#) AceView - NCBI

[TRASER](#) [ARMCX2](#) Traser - Stanford

[Unigene](#) [Hs.48924](#) [SRS] [Hs.48924](#) [NCBI] [HS48924](#) [spliceNest]

### Protein : pattern, domain, 3D structure

### Polymorphism : SNP, mutations, diseases

[OMIM](#) [300363](#) [[map](#)]

[GENECLINICS](#) [300363](#)

[SNP](#) [ARMCX2](#) [dbSNP-NCBI]

[SNP](#) [NM\\_014782](#) [SNP-NCI]

[SNP](#) [NM\\_177949](#) [SNP-NCI]

[SNP](#) [ARMCX2](#) [GeneSNPs - Utah] [ARMCX2](#) [SNP - CSHL] [ARMCX2](#) [HGBASE - SRS]

### General knowledge

[Family Browser](#) [ARMCX2](#) [UCSC Family Browser]

[SOURCE](#) [NM\\_014782](#)

[SOURCE](#) [NM\\_177949](#)

[SMD](#) [Hs.48924](#)

[SAGE](#) [Hs.48924](#)

[Amigo](#) [function|binding](#)

[PubGene](#) [ARMCX2](#)

### Other databases

### Probes

### PubMed

[PubMed](#) [3 Pubmed reference\(s\) in LocusLink](#)

## Bibliography

**ALEX1, a novel human armadillo repeat protein that is expressed differentially in normal tissues and carcinomas.**

Kurochkin IV, Yonemitsu N, Funahashi SI, Nomura H.  
Biochem Biophys Res Commun. 2001; 280: 340-347.

Medline [11162520](#)

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

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

[BiblioGene - INIST](#)

### Contributor(s)

Written     07-     Jean-Loup Huret, Sylvie Senon  
              2003

### Citation

*This paper should be referenced as such :*

**Huret JL, Senon S** . ALEX2 (arm protein lost in epithelial cancers, X chromosome, 2). Atlas Genet Cytogenet Oncol Haematol. July 2003 .  
URL : <http://www.infobiogen.fr/services/chromcancer/Genes/ALEX2Xq22ID478.html>

© Atlas of Genetics and Cytogenetics in Oncology and Haematology

---