

Master I : Physiologie cellulaire et physiopathologie.

Module : Immunogénétique.

Chapitre IV : Bases de données en immunogénétique

1- SYSTEME D'INFORMATION INTERNATIONAL *ImMunoGeneTics*

Le système d'information international ImMunoGeneTics® IMGT « <http://www.imgt.org> », est la référence mondiale en immunogénétique et immunoinformatique, créée en 1989 par Marie-Paule Lefranc (Université de Montpellier et CNRS). IMGT est une ressource de connaissance intégrée de haute qualité spécialisée dans les immunoglobulines (IG) ou les anticorps, les récepteurs des cellules T (TR), l'histocompatibilité majeure (MH) des espèces humaines et autres espèces de vertébrés et dans la superfamille des immunoglobulines (IgSF), la superfamille de la MH (MhSF) et les protéines apparentées du système immunitaire (RPI) des vertébrés et des invertébrés.

IMGT fournit un accès commun à la séquence, au génome et à la structure des données d'immunogénétique, en fonction des concepts d'IMGT-ONTOLOGY et des règles du diagramme scientifique IMGT. Ils travaillent en étroite collaboration avec EBI (Europe), DDBJ (Japon) et NCBI (USA).

IMGT se compose de bases de données séquentielles, de base de données du génome, de base de données de structure et de bases de données sur les anticorps monoclonaux, de ressources Web et d'outils interactifs.

Le système de gestion de la qualité de IMGT® Montpellier France a été approuvé par Lloyd's Register Quality Assurance France SAS au système de gestion de la qualité suivant: ISO 9001: 2008

IMGT Repertoire (IG and TR)



[Here you are: IMGT Web resources > IMGT Repertoire \(IG and TR\) > 1. Locus and genes](#)

1. Locus and genes

1. Chromosomal localizations
2. Locus representations
3. Locus description
4. Gene positions
5. Gene exon/intron organization
6. Gene exon/intron splicing sites
7. Gene tables
8. Potential germline repertoires
9. Lists of human (*Homo sapiens*) IG and TR genes, groups, major loci and orphans and links between IMGT/GENE-DB, HGNC, NCBI Gene and OMIM
10. Lists of Mouse (*Mus musculus*) IG and TR genes, groups, major loci and links between IMGT/GENE-DB, MGI and NCBI Gene
11. Clans (IMGT Index)
12. Correspondence between chain types and C genes : IG and TR (all vertebrate species)
13. Correspondence between nomenclatures
14. Correspondence between species

CITING IMGT®, the international ImMunoGeneTics information system®

Lefranc M-P, Giudicelli V, Duroux P, Jabado-Michaloud J, Folch G, Aouinti S, Carillon E, Duvergey H, Houles A, Paysan-Lafosse T, Hadj-Saljoqi S, Sasorith S, Lefranc G, Kossida S.

IMGT®, the international ImMunoGeneTics information system® 25 years on.

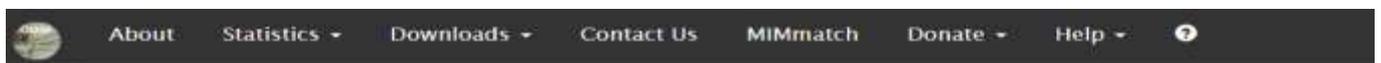
Nucleic Acids Res. 2015 Jan;43(Database issue):D413-22. doi: 10.1093/nar/gku1056. Epub 2014 Nov 5 Free article. PMID: 25378316 LIGM:441

Lefranc, M.-P.,

Immunoglobulin (IG) and T cell receptor genes (TR): IMGT® and the birth and rise of immunoinformatics. Front Immunol. 2014 Feb 05;5:22. doi: 10.3389/fimmu.2014.00022. Open access. PMID: 24600447 LIGM:429

2- SYSTEME D'INFORMATION INTERNATIONAL “Online Mendelian Inheritance in Man”.

Online Mendelian Inheritance in Man “OMIM” est un compendium exhaustif et autorisé de gènes humains et de phénotypes génétiques qui est disponible gratuitement. Les aperçus de texte intégral dans OMIM contiennent des informations sur tous les troubles mendéliens connus et plus de 15 000 gènes. OMIM se concentre sur la relation entre le phénotype et le génotype. Il est mis à jour quotidiennement et les entrées contiennent de copieux liens vers d'autres ressources génétiques. Cette base de données a été initiée au début des années 1960 par le Dr Victor A. McKusick comme catalogue de traits et de troubles mendéliens, intitulé Mendelian Inheritance in Man (MIM). Douze éditions de livres de MIM ont été publiées entre 1966 et 1998. La version en ligne, OMIM, a été créée en 1985 par une collaboration entre la Bibliothèque nationale de médecine et la bibliothèque médicale William H. Welch à Johns Hopkins. Il a été généralisé sur Internet à partir de 1987. En 1995, OMIM a été développé pour le World Wide Web par NCBI, le Centre national d'information sur la biotechnologie. OMIM est l'auteur et l'édition à l'Institut McKusick-Nathans de médecine génétique, Johns Hopkins University School of Medicine, sous la direction de Dr. Ada Hamosh.



OMIM®

Online Mendelian Inheritance in Man®

An Online Catalog of Human Genes and Genetic Disorders

Updated May 5, 2017

DISORDERS
Updated May 5, 2017

Advanced Search : [OMIM](#), [Clinical Synopses](#), [Gene Map](#)

Need help? : [Example Searches](#), [OMIM Search Help](#), [OMIM Tutorial](#)

Mirror site : mirror.omim.org

OMIM is supported by a grant from NHGRI, licensing fees, and generous contributions from people like you.

Make a donation!