

## Registro Completo

**Web of Science®**

WELCOME HELP GENERAL SEARCH CITED REF SEARCH STRUCTURE SEARCH SEARCH HISTORY ADVANCED SEARCH

**Full Record**

Record 1 of 1

**Title:** Coronavirus main proteinase (3CL(pro)) structure: Basis for design of anti-SARS drugs

**Author(s):** Anand K, Ziebuhr J, Wadhwani P, Mesters JR, Hilgenfeld R

**Source:** SCIENCE 300 (5626): 1763-1767 JUN 13 2003

**Document Type:** Article

**Language:** English

**Cited References:** 18 **Times Cited:** 45 [FIND RELATED RECORDS](#)

**Abstract:** A novel coronavirus has been identified as the causative agent of severe acute respiratory syndrome (SARS). The viral main proteinase (M-pro, also called 3CL(pro)), which controls the activities of the coronavirus replication complex, is an attractive target for therapy. We determined crystal structures for human coronavirus M-pro and porcine coronavirus M-pro. We determined the structure of the M-pro-inhibitor complex of porcine coronavirus [ transmissible gastroenteritis virus (TGEV) M-pro. The structures of the M-pro-inhibitor complex suggest a mechanism of conservation of the substrate-binding sites, which is further supported by the structure of the M-pro-inhibitor complex. Molecular modeling suggests that the M-pro-inhibitor complex may be modified to make them useful for treating SARS.

**Keywords Plus:** VIRUS-ENCODED PROTEINASES; 229E 3C-LIKE PROTEINASE; PROTEASES

**Addresses:** Hilgenfeld R (reprint author), Univ Lubeck, Inst Biochem, Ratzeburger Allee 160, Lubeck, D-23538 Germany  
Univ Lubeck, Inst Biochem, Lubeck, D-23538 Germany  
Inst Mol Biotechnol, Jena, D-07745 Germany  
Univ Wurzburg, Inst Virol & Immunol, Wurzburg, D-97078 Germany  
Univ Jena, Inst Mol Biol, Jena, D-07745 Germany

**Publisher:** AMER ASSOC ADVANCEMENT SCIENCE, 1200 NEW YORK AVE, NW, WASHINGTON, DC 20005 USA

**Subject Category:** MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

**IDS Number:** 688WF

Haga clic en **Times Cited** (Veces citado) para ver documentos que han citado este artículo. También puede crear un **Citation Alert** (Alerta de citación) para hacer un seguimiento de citas futuras.

Haga clic en **Cited References** (Referencias citadas) para ver una lista de documentos citados por estos autores.

MARK [0 articles marked]  
(Save, Export, E-mail, Order, Print)

**Create Citation Alert**  
CREATE CITATION ALERT  
Receive e-mail alerts on future citations to this record. (Requires registration.)

**Additional Links**  
[VIEW FULL TEXT](#) [VIEW FULL TEXT](#)  
[Links](#)

**View record in**  
[BIOSIS Previews](#)  
[Current Contents Connect](#)  
[CC Connect Table of Contents](#)  
[INSPEC](#)  
[Journal Citation Reports](#)

Si su institución se suscribe a otros productos *ISI Web of Knowledge* y/o enlaces a textos completos u otros recursos fuera de *ISI Web of Knowledge*, es posible que aquí encuentre los enlaces a ellos.

### Elementos de un registro *Web of Science*

- Los nombres de los autores consisten del apellido y hasta cinco iniciales. Se incluyen los nombres de todos los autores y todos sirven para hacer búsquedas.
- Todas las **Direcciones** son indizadas. En el campo de direcciones solamente el autor que provee las separatas o reimpressiones aparece vinculado a su dirección. No se incluye en este campo el nombre de los otros autores aunque si se listan sus direcciones.
- Los **Resúmenes** se indizadas si se proporcionan por el autor del artículo y están en idioma inglés.
- **Keywords Plus** derivan de los títulos de las referencias citadas.
- No todos los artículos tienen palabras claves o resúmenes.
- **Author Keywords** (palabras claves) son provistas por el autor del artículo.

## Referencias Citadas

**Web of Science®**

WELCOME HELP GENERAL SEARCH CITED REF SEARCH STRUCTURE SEARCH SEARCH HISTORY ADVANCED SEARCH SEARCH RESULTS

**Cited References**

[Coronavirus main proteinase \(3CL\(pro\)\) structure: Basis for design of anti-SARS drugs](#)  
**ANAND K, ZIEBUHR J, WADHWANI P, et al.**  
**SCIENCE**  
 300 (5626): 1763-1767 JUN 13 2003

The following documents are bibliographic references cited by the above article:

Clear the checkbox to the left of an item if you do not want to retrieve articles that cited the item when finding Related Records.

| <input type="checkbox"/>            | Cited Author | Cited Work          | Year | Volume | Page  | Article ID | View Record                 |
|-------------------------------------|--------------|---------------------|------|--------|-------|------------|-----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | ANAND K      | EMBO J              | 2002 | 21     | 3213  |            | <a href="#">View record</a> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | DROSTEN C    | NEW ENGL J MED      | 2003 | 348    | 1967  |            | <a href="#">View record</a> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | HEGYI A      | J GEN VIROL 3       | 2002 | 83     | 581   |            | <a href="#">View record</a> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | HEGYI A      | J GEN VIROL 3       |      |        |       |            | <a href="#">View record</a> |
| <input type="checkbox"/>            | ROLD J       | VIROLOGY            |      |        |       |            | <a href="#">View record</a> |
| <input type="checkbox"/>            | AUSSLICH HG  | ANNU REV BIOCHEM    |      |        |       |            | <a href="#">View record</a> |
| <input type="checkbox"/>            | IAZEK TG     | NEW ENGL J MED      |      |        |       |            | <a href="#">View record</a> |
| <input type="checkbox"/>            | E N          | NEW ENGL J MED      |      |        |       |            | <a href="#">View record</a> |
| <input type="checkbox"/>            | ARRA M       | SCIENCE             |      |        |       |            | <a href="#">View record</a> |
| <input type="checkbox"/>            | TTHEWS DA    | P NATL ACAD SCI USA | 1999 | 96     | 11000 |            | <a href="#">View record</a> |
| <input type="checkbox"/>            | MYINT SH     | CORONAVIRIDAE       | 1995 |        | 389   |            | <a href="#">View record</a> |

Haga clic en **Find Related Records** (Registros Relacionados) para recuperar una lista de registros que comparten las mismas obras citadas.

Los enlaces que aparecen en las referencias citadas en *Web of Science* conducen a los registros de los documentos correspondientes indizados en la base. Haga clic aquí para ver el registro fuente de ISI.

## Componentes de una Referencia Citada

### Elementos bibliográficos de un artículo citado

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Cited Author</b> | Apellido del primer autor (hasta 15 caracteres), un espacio y hasta 3 iniciales.   |
| <b>Cited Work</b>   | Título del trabajo abreviado a 20 caracteres. La lista de títulos de publicaciones citados en la página de búsqueda contiene sólo las abreviaturas de las publicaciones indizadas como revistas fuente de ISI. |
| <b>Cited Year</b>   | Año de publicación (tal como se cita).   |
| <b>Volume</b>       | Número del volumen, limitado a 4 caracteres ( <i>no se utiliza para hacer búsquedas</i> ).   |
| <b>Page</b>         | Número de la primera página, limitado a 5 caracteres ( <i>no se utiliza para hacer búsquedas</i> ).  |
| <b>Article ID</b>   | Un identificador asignado por la editorial de la revista en la que aparece el artículo citado.   |

## Citation Alert

Es posible crear una alerta de citaciones para realizar un seguimiento de las nuevas citaciones de un documento en particular. Ud debe estar registrado en el portal *ISI Web of Knowledge* con su dirección de correo electrónico y una contraseña para poder utilizar esta función.

ISI Web of Knowledge Citation Alert

=====

Cited Article: Anand K. Coronavirus main proteinase (3CL(pro)) structure: Basis for design of anti-SARS drugs  
 Alert Expires: 21 MAY 2004  
 Number of Citing Articles: 2 new records this week (2 in this e-mail)  
 Organization ID: 9c1330f0dda3f188a3813b9840d1143f

=====

\*Record 1 of 2.  
 \*View Full Record:  
<http://links.primary.cls.isinet.com/current/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=Alerting&SrcApp=Alerting&DestApp=WOS&DestLinkType=FullRecord;KeyUT=000220629900013>

Title:  
 A genomic analysis of rat proteases and protease inhibitors

Authors:  
 Puente, XS; Lopez-Otin, C

Cada semana recibirá un correo electrónico que contiene los resultados que corresponden a sus criterios de búsqueda.