

★PubMed（金沢医科大学専用）から ProQuest にあるかどうか確認する場合

Nature COD(Content on Demand)のサービスに該当する論文の場合、

右側の【FULL TEXT LINKS】の下に **nature portfolio** が表示されます。

このマークが表示された場合は ProQuest で閲覧できるかどうかを確認するため、

まずは **KMU LINK** をクリックしてください。

PubMed (breast cancer) AND ("Nature"[Journal]) Search

Advanced User Guide

Search results Save Email Send to Display options

> Nature. 2022 Mar;603(7900):328-334. doi: 10.1038/s41586-022-04439-0. Epub 2022 Feb 23.

### A trispecific antibody targeting HER2 and T cells inhibits breast cancer growth via CD4 cells

Edward Seung # 1 2, Zhen Xing # 1, Lan Wu 1 2, Ercole Rao 3, Y...  
Beatriz Ospina 1, Liqing Chen 1, Christian Beil 3, Zhili Song 1, Bai...  
Gejing Deng 1, Andrew Hebert 1, Patrick Kirby 1 4, Aiqun Li 1, Er...  
Rita Vicente 5, Audrey Garrigou 5, Peter Piepenhagen 1, Greg Uli...  
Dinesh S Bangari 1, Huawei Qiu 1, Lily Pao 7, Dmitri Wiederschair...  
Zhi-Yong Yang 9 10, Gary J Nabel 11 12

Affiliations + expand  
PMID: 35197632 DOI: 10.1038/s41586-022-04439-0

Erratum in  
Publisher Correction: A trispecific antibody targeting HER2 and T cells inhibits breast cancer growth via CD4 cells.

FULL TEXT LINKS  
nature portfolio  
KMULINK

ACTIONS  
Cite  
Collections

SHARE  
X f

PAGE NAVIGATION

① まずは【KMULINK】ボタンをクリックする

【この資料の入手方法をご案内します】という画面になります。【◆フルテキストを見る】に  proquestへご案内 があれば ProQuest で閲覧できる可能性がありますので、クリックしてください。

この資料の入手方法をご案内します。 データベースから送信された書誌情報

 **A trispecific antibody targeting HER2 and T cells inhibits breast cancer growth via CD4 cells**  
Seung, Edward. *Nature* Volume: 603 Issue 7900 (2022) ISSN: 1476-4687

この資料の入手方法をご案内します。

- ◆フルテキストを見る (リンク先状況によっては閲覧できない場合もあります)
  -  フルテキストリンク・まずはこちらをクリックしてください。
  -  フルテキストリンク・まずはこちらをクリックしてください。
  -  フルテキストリンクでDOI Errorとなった場合にこちらのリンクからフルテキストへアクセスできる場合があります。
  -  フルテキストリンクでDOI Errorとなった場合にこちらのリンクからフルテキストへアクセスできる場合があります。
  -  Find this article in full text from Nature Publishing Group.
  -  **proquestへご案内**
- ◆冊子体を検索する
  - OPACで冊子体を検索
  - CiNii Research - 他図書館所蔵を検索します。
- ◆その他の情報サイトから検索を行う
  - Scirus - Title Search (フルテキストが利用できる場合もあります)
- ◆文献複写依頼 (ILL) 本学に所蔵がある資料は依頼できません。
  - ILL form (文献複写依頼フォーム)

② 【proquestへご案内】  
をクリックする。

ProQuest の画面になり、閲覧可能であれば PDF が表示されます。

ProQuest Kanazawa Medical University

検索語を入力...

全文 | 学術誌  
**A trispecific antibody targeting HER2 and T cells inhibits breast cancer growth via CD4 cells**  
Seung, Edward; Xing, Zhen; Wu, Lan; Rao, Ercole; Cortez-Retamozo, Virna; 等等。 > Nature; London 巻603, 号7900, (Mar 10, 2022); 328-4,334A-334J.  
DOI:10.1038/s41586-022-04439-0

PDF  
フルテキストダウンロード  
書誌情報  
URLのコピー  
印刷  
全ページの表示

推奨ソース

インデックス用語で検索

主題  
 Antibodies  
 Immunotherapy  
 Breast cancer  
 Mutation  
 Lymphocytes T  
 Binding sites

全文 - PDF

94 次の文書での引用回数: Web of Science

抄録  
翻訳

Effective antitumour immunity depends on the orchestration of potent T cell responses against malignancies1. Regression of human cancers has been induced by immune checkpoint inhibitors, T cell engagers or chimeric antigen receptor T cell therapies2-4. Although CD8 T cells function as key effectors of these responses, the role of CD4 T cells beyond their helper function has not been defined. Here we demonstrate that a trispecific antibody to HER2, CD3 and CD28 stimulates regression of breast cancers in a humanized mouse model through a mechanism involving CD4-dependent inhibition of tumour cell cycle progression. Although CD8 T cells directly mediated tumour lysis in vitro, CD4 T cells exerted antiproliferative effects by blocking cancer cell cycle progression at G1/S. Furthermore, when T cell subsets were adoptively transferred into a humanized breast cancer tumour mouse model, CD4 T cells alone inhibited HER2+ breast cancer growth in vivo. RNA microarray analysis revealed that CD4 T cells markedly decreased tumour cell cycle progression and proliferation, and also increased pro-inflammatory signalling pathways. Collectively, the trispecific antibody to HER2 induced T cell-dependent tumour regression through direct antitumour and indirect pro-inflammatory/immune effects driven by CD4 T cells.

全文  
翻訳

もしも [proquestへご案内](#) が表示されなかった場合、また ProQuest の画面にいても PDF マークが無かった場合は、Nature COD(Content on Demand)のサービスをご利用ください。PubMed の画面に戻り、**natureportfolio** をクリックします。

The screenshot shows the PubMed search results page. The search query is "SKP2 inhibition activates tumor cell-intrinsic immunity by inducing DNA repl". The search results show one result from Br J Cancer, published in 2025. The article title is "SKP2 inhibition activates tumor cell-intrinsic immunity by inducing DNA replication stress and genomic instability". The authors listed are Yuchong Peng, Xuli Qi, Liuyang Ding, Jingjing Huang, Youhong Liu, Rirong Zheng, Yongming Fu, Linglong Yin, Tanggang Deng, Yubing Ye, Size Chen, and Xiong Li. The PMID is 39582087 and the PMCID is PMC11723935. On the right side, there are buttons for "natureportfolio" (highlighted with a red box), "KMU LINK", "Cite", and "Collections".

右側に表示が出来ますので、【Department/Cost Code(optional)】に職員番号を入力し、【Access full arternal】をクリックしてください。その時点で1カウントとみなされます。

The screenshot shows the article page on the British Journal of Cancer (BJC) website. The article title is "SKP2 inhibition activates tumor cell-intrinsic immunity by inducing DNA replication stress and genomic instability". The authors listed are Yuchong Peng, Xuli Qi, Liuyang Ding, Jingjing Huang, Youhong Liu, Rirong Zheng, Yongming Fu, Linglong Yin, Tanggang Deng, Yubing Ye, Size Chen & Xiong Li. The article is published in the British Journal of Cancer, volume 132, pages 81-92, in 2025. On the right side, there is a red box containing a message: "Kanazawa Medical University has access to this material via Content on Demand." Below this message is a form for "Department/Cost Code (optional)" with an input field and an "Access full article" button. An orange box highlights the "Access full article" button with the text: "【Department/Cost Code(optional)】に職員番号を入力し、【Access full arternal】をクリック".

## ★ProQuest のサイトで直接確認する場合

URL <https://www.proquest.com/> より ProQuest 公式サイトにアクセスします。

検索ボックスに論文タイトル等を入力して検索します。

ProQuest Kanazawa Medical University

3データベースを検索中です

基本検索 詳細検索 出版物 データベースの変更

すべて 学術誌 書籍 ビデオおよびオーディオ 学位論文 すべてのソースタイプ

Partnership between DPC4 and SMAD proteins in TGF-beta signalling pathways 🔍

■全文 ■査読済み

検索のヒント

論文タイトル等を入力し、🔍をクリックする。

論文のタイトルの下に【全文-PDF】のマークがあれば、閲覧可能です。

ProQuest Kanazawa Medical University

Partnership between DPC4 and SMAD proteins in TGF-beta signalling pathways

もしかして... between DPC4 AND *shad* proteins in TGF-beta ...?

結果 129 件

図書館の購読以外の結果を表示する。

並べ替え条件: 関連度

絞り込み

全文

査読済み

発信元のタイプ

学術誌

学位論文

出版日

過去 12 か月

1-20 を選択

1

**Partnership between DPC4 and SMAD proteins in TGF-beta signalling pathways**

Lagna, Giorgio; Hata, Akiko; Hemmati-Brivanlou, Ali; Massagué, Joan. *Nature*; London 巻 383, 号 6603, (Oct 31, 1996): 832-6.

...SMADs that function in different signalling pathways of the TGF-beta family... TGF-beta actions. We report here that DPC4 is essential for the function of... with Smad2 in response to activin or TGF-beta. DPC4 is therefore a regulated...

書誌情報/抄録 全文 - PDF (1 MB) Times cited 35 on ProQuest 810 on Web of Science

2

**Partnership between DPC4 and SMAD proteins in TGF-beta signalling pathways**

Lagna, G; Hata, A; Hemmati-Brivanlou, A; Massagué, J. *Nature*; London 巻 383, 号 6603, (Oct 31, 1996): 832-6.

...SMADs that function in different signalling pathways of the TGF-beta family... related protein DPC4, a tumour-suppressor gene product, or TGF-beta. DPC4 is therefore a regulated partner of SMADs that function in...

書誌情報/抄録 全文 - PDF (1 MB) Times cited 35 on ProQuest 810 on Web of Science

該当論文の下に【全文-PDF】のボタンがあればクリックすると閲覧できる。

検索しても論文が出てこない時、またはエンバーゴ（公開制限）がある雑誌の場合は ProQuest から閲覧できないので、Nature COD(Content on Demand)のサービスをご利用ください。

エンバーゴ（公開制限）は、該当論文の【書誌情報/抄録】をクリックし、詳細の「出版物のタイトル」のタイトル名をクリックします。「全文収録」の最後に記載があるので、ご確認ください。

ProQuest Kanazawa Medical University

Partnership between DPC4 and SMAD proteins in TGF-beta signalling pathways

もしかして... between DPC4 AND **shad** proteins in TGF-beta ...?

結果 129 件

図書館の購読以外の結果を表示する。

並べ替え条件:  
関連度

絞込み  
 全文  
 全文阅读済み

1-20を選択

1

**Partnership between DPC4 and SMAD proteins in TGF-beta signalling pathways**  
Lagna, Giorgio; Hata, Akiko; Hemmati-Brivanlou, Ali; Massague, Joan. *Nature*; London 巻 383, 号 6603, (Oct 31, 1996): 832-6.  
...SMADs that function in different signalling pathways of the TGF-beta family...  
...TGF-beta actions. We report here that DPC4 is essential for the function of...  
...with Smad2 in response to activin or TGF-beta. DPC4 is therefore a regulated...  
書誌情報/抄録 全文 - PDF (1 MB) Times cited 35 on ProQuest 810 on Web of Science

詳細

主題  
Medical research;  
Cellular biology;  
Cancer;  
Breasts

MeSH  
Base Sequence, DNA Restriction Enzymes, DNA Transposable Elements, Female, Humans, Molecular Sequence Data, Nucleotide Mapping, Breast Neoplasms -- genetics (主要), Mutation (主要), Proto-Oncogenes (主要)

化学物質  
DNA Transposable Elements;  
DNA Restriction Enzymes

識別子/キーワード  
Mutation; Breast cancer; Insertional mutagenesis; LINE1; C. myc

タイトル  
Insertional Mutagenesis of the myc Locus by a LINE-1 Sequence in a Human Breast Carcinoma

著者  
Morse, Buzzy; Scherag, Paul G; South, Victoria J; Spandorfer, John M; Astrin, Susan M

出版物のタイトル  
Nature; London

Nature  
London: Nature Publishing Group

この出版物内を 詳細検索

全文阅读済み。

Provides research in all fields of science and technology. Also provides news and interpretation of topical and coming trends affecting science, scientists and the wider public.

全文収録 Jan 7, 1988 (Vol. 331, no. 6151) - present (1年遅延)

書誌情報/抄録内容 Jan 2, 1986 (Vol. 319, no. 6048) - present

詳細な出版情報

「全文収録」に【-present (1年遅延)】と記載がある。この場合、最新1年間は公開制限がかかっており、閲覧できないという事になる。