


Anticancer effects of piperine-free Piper nigrum extract on cholangiocarcinoma cell lines (อ้างอิง 2022-2023)

จำนวน 8 บทความ)

View article x +

scholar.google.co.th/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=ZahA7tYAAAAJ&citation_for_view=ZahA7tYAAAAJ:IjCSPb-OGe4C

← View article

 Araya Khoka

Edit Delete

Anticancer effects of piperine-free Piper nigrum extract on cholangiocarcinoma cell lines [\[HTML\] from lww.com Full View](#)

Authors Aman Tedasen, Araya Khoka, Siribhorn Madla, Somchai Sriwiryajan, Potchanapond Graidist

Publication date 2020/1/1

Journal Pharmacognosy Magazine

Volume 16

Issue Suppl 1

Pages S28-S38

Publisher Medknow

Description Background:

Black pepper (*Piper nigrum* L.) is widely used as a traditional medicine, including usage for pain relief, fevers, as well as an anticancer agent. Previously, we reported that piperine-free *P. nigrum* extract (PFPE) inhibited breast cancer in vitro and in vivo.

Objective:

In this present study, we explored the anticancer effects of PFPE on cholangiocarcinoma (CCA).

Materials and Methods:

3-(4, 5-dimethyl thiazol-2-yl)-2, 5-dihydro-1H-tetrazolium bromide assay was performed to

Pages 528-538

Publisher Medknow

Description Background:

Black pepper (*Piper nigrum* L.) is widely used as a traditional medicine, including usage for pain relief, fevers, as well as an anticancer agent. Previously, we reported that piperine-free *P. nigrum* extract (PFPE) inhibited breast cancer in vitro and in vivo.

Objective:

In this present study, we explored the anticancer effects of PFPE on cholangiocarcinoma (CCA).

Materials and Methods:

3-(4, 5-dimethyl thiazol-2-yl)-2, 5-diphenyltetrazolium bromide assay was performed to analyze cytotoxic potential of PFPE whereas deoxyribonucleic acid (DNA) fragmentation followed by Western blot analysis were used.

Results:

PFPE composed of alkaloid, flavonoid, amide, lignans, opioid, and steroid. This crude extract represented cytotoxic effect against CCA cells which stronger than dichloromethane *P. nigrum* crude extract and piperine, especially on KKU-M213 (median inhibition concentration [IC 50] at 13.70 µg/ml) and ...

Total citations Cited by 13



Scholar articles [Anticancer effects of piperine-free Piper nigrum extract on cholangiocarcinoma cell lines](#)
A Tedasen, A Khoka, S Madla, S Sriwiriyan... - Pharmacognosy Magazine, 2020
Cited by 13 [Related articles](#) [All 4 versions](#)

Any time
Since 2023
Since 2022
Since 2019

Custom range...
2022 — 2023
Search

Sort by relevance
Sort by date
Create alert

Anticancer effects of piperine-free Piper nigrum extract on cholangiocarcinoma cell lines

Search within citing articles

[HTML] Molecular and pharmacological aspects of piperine as a potential molecule for disease prevention and management: evidence from clinical trials

AK Tripathi, AK Ray, SK Mishra - Beni-Suef University Journal of Basic and ..., 2022 - Springer

Background Piperine is a type of amide alkaloid that exhibits pleiotropic properties like antioxidant, anticancer, anti-inflammatory, antihypertensive, hepatoprotective ...

☆ Save Cite Cited by 28 Related articles All 12 versions

[HTML] springer.com

Low piperine fractional piper nigrum extract enhanced the antitumor immunity via regulating the Th1/Th2/Treg cell subsets on NMU-induced tumorigenesis rats

J Saetang, A Tedasen, S Sangkhathat... - Planta ..., 2022 - thieme-connect.com

Cancer is one of the major causes of death worldwide. In addition to standard regimens, tumor suppression ability has been demonstrated in many types of natural products ...

☆ Save Cite Cited by 4 Related articles All 4 versions

[PDF] Melanogenesis Inhibitory Activity, Chemical Components and Molecular Docking Studies of *Prunus cerasoides* Buch.-Ham. D. Don. Flowers

N Kooltheat, A Tedasen, K Yamasaki... - Journal of Evidence ..., 2023 - journals.sagepub.com

Safe depigmenting agents are currently increasing in the cosmetic or pharmaceutical industry because various compounds have been found to have undesirable side effects ...

☆ Save Cite All 5 versions

[PDF] sagepub.com

The Role of Herbal Medicine in Cholangiocarcinoma Control: A Systematic

The Role of Herbal Medicine in Cholangiocarcinoma Control: A Systematic Review

K Na-Bangchang, T Plengsuriyakarn... - *Planta* ..., 2022 - [thieme-connect.com](#)

The growing incidence of cholangiocarcinoma (bile duct cancer) and limited treatment options stimulate a pressing demand for research and the development of new ...

☆ Save 📄 Cite Related articles All 4 versions

Evaluation of In Vitro Cytotoxic Property Against Cholangiocarcinoma Cell Line and GC/MS Analysis from Leaf of *Erythrophleum succirubrum* Gagnep

S Chaibong, N Sutthanont... - *Asian Pacific Journal of* ..., 2022 - [journal.waocp.org](#)

Objective: Plants are valuable sources of new pharmaceuticals. Secondary metabolites of the genus *Erythrophleum* exhibit cytotoxicity and may have therapeutic value. The cytotoxic ...

☆ Save 📄 Cite Related articles All 6 versions 🔗

[PDF] [waocp.org](#)

[HTML] Proliferative Inhibition, Apoptotic Induction, Migratory Suppression of *Piper nigrum* Extract on HeLa Cervical Cell Line

B Buranrat - *Indian Journal of Pharmaceutical Sciences*, 2022 - [ijpsonline.com](#)

Piper nigrum is broadly acted as a herbal medicine and anticancer activity as well. Previously, we reported that *Piper nigrum* extract caused induction of breast cancer cells ...

☆ Save 📄 Cite Related articles All 3 versions 🔗

[HTML] [ijpsonline.com](#)
Full View

[PDF] Cytotoxicity and Antioxidant Properties of *Diplazium Esculentum* Towards K562 Cells

MAM Salleh, N Ab Latif - [science.utm.my](#)

Abstract The National Cancer Institute (NCI) stated that leukemia is a type of cancer disease which specifically affect a person's blood cells that often occurs in adults of above 55 years ...

☆ Save 📄 Cite Related articles 🔗

[PDF] [utm.my](#)

[PDF] Effect of extraction technique on chemical compositions and antioxidant activities of freeze-dried green pepper

C Zhang, F Gu, W Hu, G Wu, W Chen, C Dong... - *Frontiers in* ..., 2022 - [researchgate.net](#)


[PDF] [researchgate.net](#)

Phytochemicals from Piper nigrum and their pharmacological effects (อ้างอิง 2022-2023 จำนวน 5 บทความ)

View article

scholar.google.co.th/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=ZahA7tYAAAAJ&citation_for_view=ZahA7tYAAAAJ:2osOgNQ5qMEC

← View article

 Araya Khoka

Edit Delete

Phytochemicals from Piper nigrum and their pharmacological effects

Authors Araya Khoka

Publication date 2017


Journal PKRU SciTech Journal

Volume 1

Issue 2

Pages 28-39

Total citations [Cited by 5](#)



Scholar articles [Phytochemicals from Piper nigrum and their pharmacological effects](#)
A Khoka - PKRU SciTech Journal, 2017
[Cited by 5](#) [Related articles](#)

สาร พฤษเคมี จาก พริกไทย ดำ และ ถูบรี ทาง เกษษวิทยา *
อา ร ยา ไข ค่ำ - PKRU SciTech Journal, 2017
[Related articles](#)

https://scholar.google.co.th/scholar?oi=bibs&hl=en&cites=10728192638830439747,9015013940249301561&as_sdt=5&as_ylo=2022&as_yhi=2022

Khoka: Phytochemicals from Pipe x +

scholar.google.co.th/scholar?hl=en&as_sdt=2005&cites=10728192638830439747&scipsc=&as_ylo=2022&as_yhi=2023

Google Scholar

Articles 5 results (0.02 sec)

My profile My library

Any time
Since 2023
Since 2022
Since 2019
Custom range...
2022 — 2023
Search

Sort by relevance
Sort by date
Create alert

Phytochemicals from Piper nigrum and their pharmacological effects
 Search within citing articles

[PDF] Local herbs for pain relief in the area of Tumbon Khao Hin Son, Chachoengsao, Thailand [PDF] smujo.id
V PIKULTHONG, S BHIROMPAN, M DECHKLA... - Biodiversitas Journal of ..., 2022 - smujo.id
Pikulthong V, Bhirompan S, Dechkla M, Mokkapan K, Boonman N, Wanna C, Machana K, Phakpaknam S. 2022. Local herbs for pain relief in the area of Tumbon Khao Hin Son ...
☆ Save Cite Related articles All 2 versions

[PDF] Full Issue [PDF] ssru.ac.th
ZI NAVIA, A ADNAN, T HARMAWAN, ADIB SUWARDI... - ssruplan.ssru.ac.th
Thailand is located in a tropical climate. Therefore, it is not surprising that there is a wide variety of natural resources which is distributed in every region of the country. Many local ...
☆ Save Cite

การพัฒนาผลิตภัณฑ์ บาร์บีคิว รส พริกไทย ต่ำ จาก เนื้อ ปลา สวาย [PDF] tci-thaijo.org
ยุพา บุญ มี, มา นิ ลา จัน ท มงคล... - วารสาร วิทยาศาสตร์ และ ..., 2022 - li01.tci-thaijo.org
งานวิจัย นี้ มี วัตถุประสงค์ เพื่อ พัฒนา ผลิตภัณฑ์ บาร์บีคิว รส พริกไทย ต่ำ จาก เนื้อ ปลา สวาย (Pangasius hypophthalmus) เพื่อ เพิ่ม มูลค่า ให้ กับ ปลา สวาย โดย ผลิตภัณฑ์ ดังต้น มี ส่วนประกอบ ...
☆ Save Cite Related articles All 2 versions

การ พยากรณ์ มูลค่า การ ส่ง ออก พริกไทย [PDF] tci-thaijo.org
วารณา เรียน สุ ท ธี - วารสาร วิจัย และ ส่งเสริม วิชาการ เกษตร, 2022 - li01.tci-thaijo.org
การ ศึกษา ครั้ง นี้ มี วัตถุประสงค์ เพื่อ พยากรณ์ มูลค่า การ ส่ง ออก พริกไทย ด้วย วิธี การ ทาง สถิติ โดย

Custom range...

2022 — 2023

Search

Sort by relevance

Sort by date

Create alert

[PDF] Local herbs for pain relief in the area of Tumbon Khao Hin Son, Chachoengsao, Thailand

V PIKULTHONG, S BHIROMPAN, M DECHKLA... - Biodiversitas Journal of ..., 2022 - smujo.id

Pikulthong V, Bhirompan S, Dechkla M, Mokkapan K, Boonman N, Wanna C, Machana K, Phakpaknam S. 2022. Local herbs for pain relief in the area of Tumbon Khao Hin Son ...

☆ Save Cite Related articles All 2 versions

[PDF] smujo.id

[PDF] Full Issue

ZI NAVIA, AADNAN, T HARMAWAN, ADIB SUWARDI... - ssruplan.ssru.ac.th

Thailand is located in a tropical climate. Therefore, it is not surprising that there is a wide variety of natural resources which is distributed in every region of the country. Many local ...

☆ Save Cite

[PDF] ssru.ac.th

การ พัฒนา ผลิตภัณฑ์ บารบีคิว รส พริกไทยดำ จาก เนื้อ ปลา สวาย

ยุพา บุญ มี, มา นิ ดา จัน ท มงคล... - วารสาร วิทยาศาสตร์ และ ..., 2022 - li01.tci-thaijo.org

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์บารบีคิว รสพริกไทยดำจากเนื้อปลา สวาย (Pangasius hypophthalmus) เพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับปลา สวาย โดยผลิตภัณฑ์ดังกล่าวมีส่วนประกอบ ...

☆ Save Cite Related articles All 2 versions

[PDF] tci-thaijo.org

การ พยากรณ์ มูลค่า การ ส่ง ออก พริกไทย

รวงคณา เรียน สุ ท ธิ์ - วารสาร วิจัย และ ส่งเสริม วิชาการ เกษตร, 2022 - li01.tci-thaijo.org

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพยากรณ์มูลค่าการส่งออกพริกไทยด้วยวิธีการทางสถิติโดยวิธีข้อมูลค่าเฉลี่ยรายเดือนจากเว็บไซต์ของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรตั้งแต่เดือนมกราคม ...

☆ Save Cite Related articles All 2 versions

[PDF] tci-thaijo.org

การ พัฒนา ผลิตภัณฑ์ สมุนไพร เพื่อ ดูแล สุขภาพ มารดา หลัง คลอด

Y Domea, L Choothong - Journal of Arts Management, 2022 - so02.tci-thaijo.org

Postpartum women have physical changes, from the beginning of pregnancy to birth, causing the body to adapt. After birth, there will be problems with amniotic fluid, Inflammation ...

☆ Save Cite Related articles

[PDF] tci-thaijo.org