

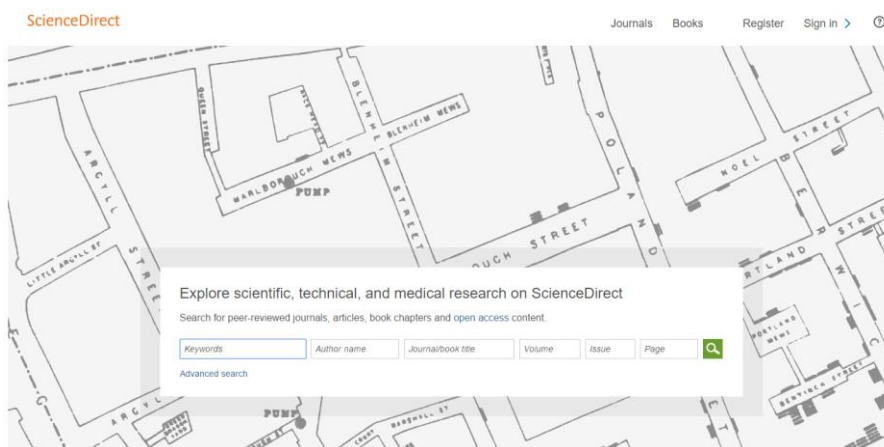
การสืบค้นข้อมูลด้านการผลิตยาในโรงพยาบาล

ดร. กฤษณ์ สุขนันทร์ระ

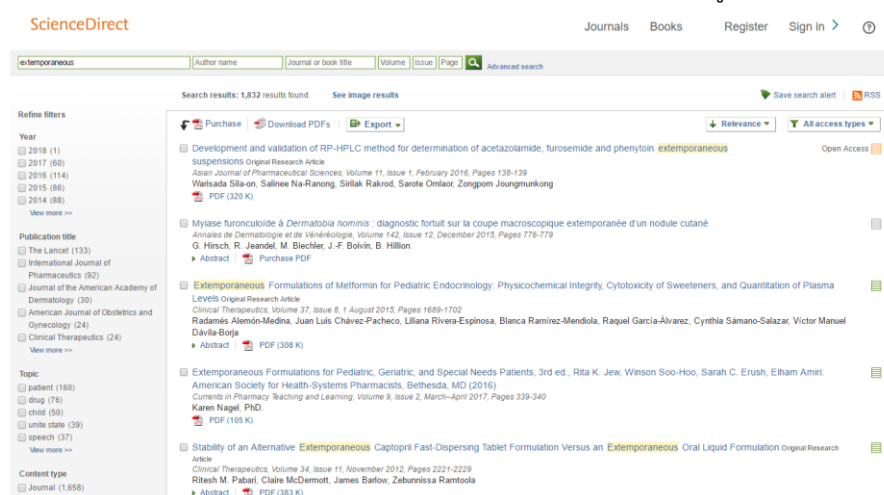
ความสำคัญอย่างหนึ่งของการผลิตหรือเตรียมยาในโรงพยาบาลก็คือการมีข้อมูลมาช่วยสนับสนุนในการเตรียมยา เช่น แนวทางในการเตรียมยา ข้อมูลสูตรตำรับ ความคงตัว การเก็บรักษา ฯลฯ ดังนั้นแหล่งข้อมูลที่ดีที่สุดในการค้นข้อมูลคือจากวารสาร หรืองานวิจัยต่างๆที่เชื่อถือได้ ซึ่งในเนื้อหาในบทนี้จะขอยกตัวอย่างฐานข้อมูลต่างๆที่มหาวิทยาลัยในประเทศไทยได้บอกรับดังนี้

1. ฐานข้อมูลสหสาขาวิชา Sciencedirect

ฐานข้อมูล Sciencedirect เป็นฐานข้อมูลแบบสหสาขาวิชาซึ่งสามารถเข้าได้จากเว็บไซต์ชื่อว่า <http://www.sciencedirect.com> โดยหน้าตาของเว็บไซต์จะมีหน้าตาดังนี้



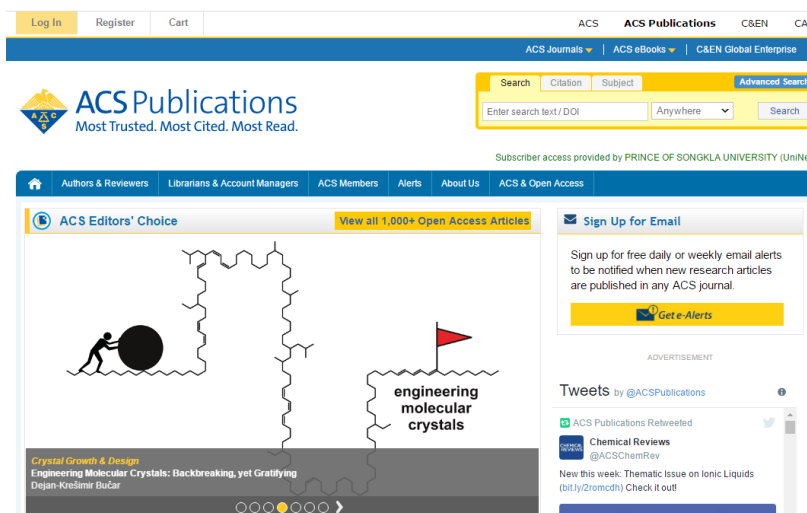
ทดลองค้นด้วย keyword ว่า extemporaneous ก็จะพบกับข้อมูลผลลัพธ์ดังแสดง



เนื่องจากฐานข้อมูลนี้เป็นฐานข้อมูลที่ต้องบอกรับ ดังนั้นการจะ download เนื้อหาต่างๆจะต้องใช้ภายในเครือข่ายของมหาวิทยาลัยเท่านั้น หากต้องการ download เอกสารก็สามารถคลิกที่ปุ่ม PDF ก็สามารถ download เอกสารไปใช้งานได้ทันที

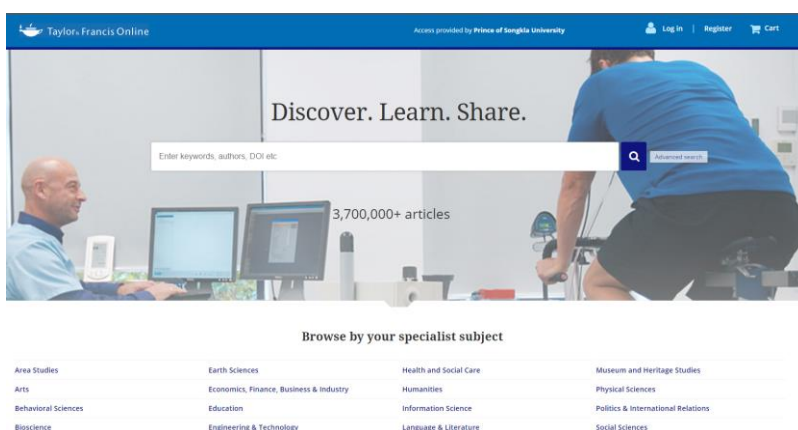
2. ฐานข้อมูลทางเคมี American Chemical Society (ACS)

ฐานข้อมูล American Chemical Society (ACS) เป็นฐานข้อมูลที่เน้นข้อมูลทางเคมี ซึ่งสามารถเข้าได้จากเว็บไซต์ชื่อว่า <http://pubs.acs.org> โดยฐานข้อมูลนี้จะเน้นงานวิจัยต่างๆที่เกี่ยวข้องกับทางเคมีซึ่งอาจจะค้นข้อมูลในส่วนของความคงตัวของยาได้ โดยหน้าตาของเว็บไซต์จะมีหน้าตาดังนี้

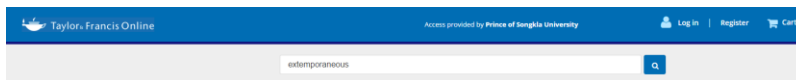


3. ฐานข้อมูล Informahealthcare

ฐานข้อมูล Informahealthcare เป็นฐานข้อมูลที่เน้นข้อมูลทางเภสัชศาสตร์ ซึ่งสามารถเข้าได้จากเว็บไซต์ชื่อว่า <http://informahealthcare.com> โดยฐานข้อมูลนี้จะเน้นงานวิจัยต่างๆที่เกี่ยวข้องกับทางเภสัชศาสตร์ ซึ่งอาจจะเป็นสูตรตำรับ ความคงตัว ยาเตรียม ฯลฯ โดยหน้าตาของเว็บไซต์จะเป็นดังนี้



ทดลองค้นด้วย keyword ว่า extemporaneous ก็จะพบกับข้อมูลผลลัพธ์ดังแสดง



Your search for All: **extemporaneous**

1-10 of 2,318 results Save this search

Refine your search

Only show content I have full access to

Selected filters

Subject
Published in
Publication date

Modify your search

Anywhere extemporaneous +

Search



การ download เอกสารสามารถทำได้โดยคลิกที่ชื่อเอกสารที่ต้องการก็จะพบกับลิงแสดงเอกสารให้ download ดังแสดง



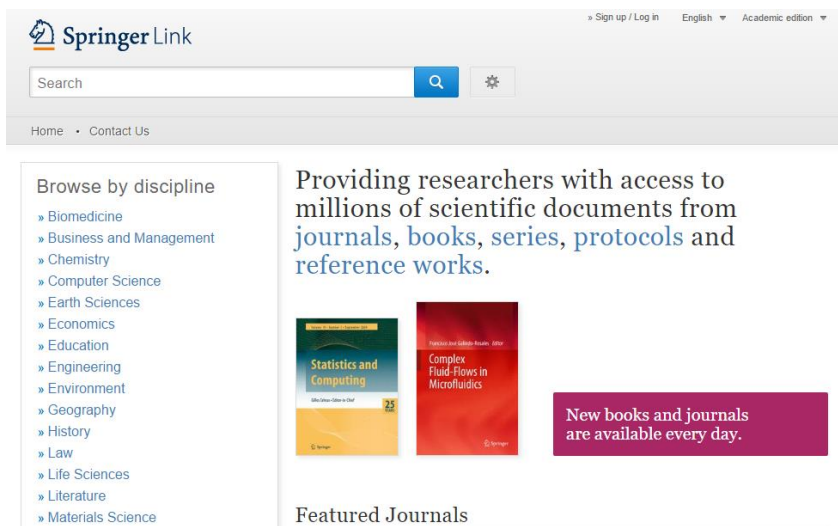
Abstract

This investigation was undertaken to develop a stability-indicating high performance liquid chromatographic (HPLC) assay for zidovudine (AZT) in an **extemporaneous** oral liquid form. A gradient elution HPLC assay was developed to quantitate AZT, dissolved as 100 mg/10 mL in syrup USP^{XXII}, stored in amber glass vials at 50 and 25°C for 2 and 17 weeks, respectively. The degradation of AZT in syrup reserved in colorless glass vials was also tested for 2.5 weeks. Six replicate samples were analyzed for each time period at each temperature. Although 17% of AZT stored in colorless glass vials degraded after 2.5 weeks, only 5% degraded after 2 weeks of keeping AZT at 50°C in amber glass vials.

Key Words: Stability, AZT, Zidovudine, HPLC, Gradient, **Extemporaneous**

4. ฐานข้อมูล Springerlink

ฐานข้อมูล Springerlink เป็นฐานข้อมูลสหสาขาวิชา ซึ่งสามารถเข้าได้จากเว็บไซต์ชื่อว่า <http://springerlink.com> โดยหน้าตาของเว็บไซต์จะเป็นดังนี้



ทดลองค้นด้วย keyword ว่า extemporaneous ก็จะพบกับข้อมูลผลลัพธ์ดังแสดง

The screenshot shows the SpringerLink search results page for the keyword 'extemporaneous'. The search bar at the top contains the text 'extemporaneous'. Below the search bar, there are navigation links for 'Home' and 'Contact Us'. The search results are displayed in a list format, with the first result being an article titled 'Is there still a need for extemporaneous preparations?' from the journal 'Pharmacoeconomics & Outcomes News Weekly' (1996). The second result is an article titled 'Patch testing in drug cutaneous adverse reactions: value of the extemporaneous preparations' by Haudrey Assler, Gwendoline Gener... in 'Clinical and Translational Allergy' (2014). The third result is an article titled 'Solubilization and Stabilization of an Anti-HIV Thioicarbamate, NSC 629243, for Parenteral Delivery, Using Extemporaneous Emulsions' by Robert G. Strickley, Bradley D. Anderson in 'Pharmaceutical Research' (1993). The page also includes a 'Refine Your Search' section with filters for 'Content Type' and 'Discipline'.

5. ฐานข้อมูล Wiley Interscience

ฐานข้อมูล Springerlink เป็นฐานข้อมูลสหสาขาวิชา ซึ่งสามารถเข้าได้จากเว็บไซต์ชื่อว่า <http://interscience.wiley.com> โดยหน้าตาของเว็บไซต์จะเป็นดังนี้

The screenshot shows the Wiley Online Library homepage. The header includes the 'Wiley Online Library' logo and a 'Log in / Register' button. Below the header, there are navigation links for 'Publications', 'Browse By Subject', 'Resources', and 'About Us'. A banner reads 'WILEY ENABLES DISCOVERY' with the tagline 'Share knowledge across disciplines, professions and borders'. The main content area is divided into three columns: 'SEARCH', 'BROWSE', and 'RESOURCES'. The 'SEARCH' column has a search bar and filters for 'All content' and 'Publication titles'. The 'BROWSE' column lists various subjects such as Agriculture, Aquaculture & Food Science, Architecture & Planning, Art & Applied Arts, Business, Economics, Finance & Accounting, Chemistry, Computer Science & Information Technology, Earth, Space & Environmental Sciences, Humanities, Law & Criminology, Life Sciences, Mathematics & Statistics, Medicine, Nursing, Dentistry & Healthcare, Physical Sciences & Engineering, Psychology, Social & Behavioral Sciences, and Veterinary Medicine. The 'RESOURCES' column lists 'Training', 'For researchers', 'For librarians', 'For societies', and 'For authors & reviewers'. The footer includes copyright information and a 'WILEY' logo.

ทดลองค้นด้วย keyword ว่า extemporaneous ก็จะพบกับข้อมูลผลลัพธ์ดังแสดง

Wiley Online Library

Home > Advanced Search

Search Results

There are 1698 results for: **extemporaneous**

Select All Save to profile Export Citation

VIEW 1-20 | 21-40 | 41-60 | 61-80 | Next >

Sort by Best Match

Filter List

Publication Type: Journals (1537), Books (99), Reference Works (28), Database (4), Lab Protocol (3)

1. Factors associated with the prescribing of extemporaneous preparations in Sweden
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACY PRACTICE
Volume 3, Issue 2, March 1995, Pages: 91-96, ASA KETTIS LINDBLAD and DAG ISACSSON
Version of Record online : 22 FEB 2011, DOI: 10.1111/j.2042-7174.1995.tb00796.x
Abstract | Article | PDF(638K) | References | Request Permissions

2. Extemporaneous Compounding of Oral Liquid Dosage Formulations and Alternative Drug Delivery Methods for Anticancer Drugs
PHARMACOTHERAPY: THE JOURNAL OF HUMAN PHARMACOLOGY AND DRUG THERAPY
Volume 31, Issue 2, February 2011, Pages: 164-192, Masha S. H. Lam
Version of Record online : 6 JAN 2012, DOI: 10.1592/phco.31.2.164
Abstract | Article | PDF(198K) | References | Request Permissions

3. Extemporaneous Prescribing: Whatever Happened to It? A Survey of Australian General Practitioners
JOURNAL OF PHARMACY PRACTICE AND RESEARCH
Volume 32, Issue 4, December 2002, Pages: 310-314, Arthur Pappas, Ross MacPherson and Kay Stewart
Version of Record online : 1 DEC 2002, DOI: 10.1002/jppr.2002324310
Abstract | Article | PDF(1980K) | References | Request Permissions

4. Extemporaneous Compounding in Queensland Hospitals
JOURNAL OF PHARMACY PRACTICE AND RESEARCH
Volume 37, Issue 3, September 2007, Pages: 204-209, Graham K Cook, Joanna WH Ling and Robin Lee
Version of Record online : 13 APR 2015, DOI: 10.1002/j.2055-2335.2007.tb00745.x
Abstract | Article | PDF(49K) | References | Request Permissions

6. วารสาร International Journal of Pharmaceutical Compounding (IJPC)

วารสาร International Journal of Pharmaceutical Compounding (IJPC) เป็นวารสารที่เกี่ยวข้องกับการเตรียมยาในรูปแบบของ extemporaneous มากที่สุด ซึ่งสามารถเข้าได้จากเว็บไซต์ชื่อว่า <http://ijpc.com> โดยหน้าตาของเว็บไซต์จะเป็นดังนี้

A bi-monthly, scientific & professional journal emphasizing quality pharmaceutical compounding

Home | About IJPC | Subscriptions | Store | Resources | Account | Contact Us

DOWNLOAD FREE SAMPLE ISSUE OR ARTICLE

SEARCH

WELCOME

Personalized medicine through pharmaceutical compounding is one of the fastest growing parts of pharmacy practice.

Ph. Dr. RPH, Editor-in-Chief

SUBSCRIBE TODAY

A subscription to IJPC includes a print copy delivered by postal mail and on-line access to electronic PDF copies of your subscribed issues.

May/June 2017 Issue Volume 21, Number 3

SUPPORTING QUALITY PHARMACEUTICAL COMPOUNDING WORLD WIDE

NEWSLETTER

Sign up for the weekly CompoundingToday.com newsletter covering all aspects of compounding.

ภายในวารสารจะประกอบไปด้วยสูตรในการเตรียมยาต่าง ๆ มากมาย รวมถึงวิธีการเตรียม และ ความคงตัวของยาเตรียมด้วย

ตัวอย่างบทความ

OFLOXACIN 0.3% OPHTHALMIC SOLUTION

Rx

For 100 mL

Ofloxacin		300 mg
Sodium chloride		850 mg
Benzalkonium chloride		5 mg
Sterile Water for Injection	qs	100 mL

Note: This formulation should be prepared according to strict aseptic compounding technique in a laminar airflow hood in a cleanroom or via isolation barrier technology by a compounding pharmacist who is validated in aseptic compounding. This is a high-risk preparation.

METHOD OF PREPARATION

1. Calculate the required quantity of each ingredient for the total amount to be prepared.
2. Weigh and/or measure each ingredient accurately.
3. Dissolve the ofloxacin and sodium chloride in about 90 mL of Sterile Water For Injection.
4. Add the benzalkonium chloride solution and mix well.
5. Add sufficient Sterile Water For Injection to final volume and mix well.
6. Sterile filter into appropriate sterile containers.
7. Package and label.

PACKAGING

Package in tight, light-resistant containers.¹

LABELING

Keep out of reach of children. Use only as directed. For professional use.

STABILITY

Check the current edition of the *United States Pharmacopeia* for the appropriate beyond-use date for this compounded preparation.

USE

Ofloxacin ophthalmic solution has been used in the treatment of susceptible ophthalmic infections.

QUALITY CONTROL

Quality-control assessment can include weight/volume, physical observation, pH, specific gravity, osmolality, assay, color, clarity, particulate matter, and sterility.^{2,3}

DISCUSSION

Ofloxacin ($C_{18}H_{20}FN_3O_4$, MW 361.37, Floxin, Ocuflox) occurs as a pale yellowish-white to light yellowish-white crystals or crystalline powder. It is slightly soluble in alcohol and in water. It melts at about 255°C with decomposition. It is used as an antibacterial.¹

Sodium chloride (NaCl, MW 58.44) is available as a white crystalline powder or as colorless crystals. It has a saline taste and is used in a

variety of parenteral and nonparenteral pharmaceutical formulations. In parenteral, ophthalmic, and nasal preparations, it is used to prepare isotonic solutions.⁴

Benzalkonium chloride is a bactericidal antimicrobial agent commonly used as a preservative in many ophthalmic, otic, nasal, and parenteral formulations. It occurs as a white or yellowish-white amorphous powder, a thick gel, or gelatinous pieces/flakes with a characteristic mild, aromatic odor, soapy touch, and very bitter taste. It is very soluble in water, alcohol, and acetone. It is hygroscopic, and a 10% w/v aqueous solution has a pH in the range of 5 to 8. Benzalkonium Chloride Solution NF is a clear liquid, colorless, or slightly yellow, unless a color has been added. It has an aromatic odor and a bitter taste. Benzalkonium chloride is composed of a mixture of straight chain homologs that possess different physical, chemical, and microbiological properties. The proportions of these homologs in the mixture determine its effectiveness as a preservative and disinfectant. As a preservative in ophthalmics, it is used in a concentration range of 0.004% to 0.02%, with 0.01% being common.⁵

Sterile Water for Injection is water for injection that has been sterilized and suitably packaged; it contains no added substances. Water for injection is water purified by distillation or by reverse osmosis (RO) and contains no added substances. Note that water for injection is not prepared by an ion-exchange process. Water is a clear, colorless, odorless, and tasteless liquid. Purified water is water that is obtained by distillation, ion exchange, RO, or some other suitable process. Water has a specific gravity of 0.9971 at room temperature, a melting point at 0°C, and a boiling point at 100°C. It is miscible with most polar solvents and is chemically stable in all physical states (ice, liquid, steam).⁶

REFERENCES

1. United States Pharmacopeial Convention, Inc. *United States Pharmacopeia–National Formulary*. Rockville, MD: US Pharmacopeial Convention, Inc.; Current Edition.
2. Allen LV Jr. Standard operating procedure for particulate testing for sterile products. *IJPC* 1998; 2(1): 78.
3. Allen LV Jr. Standard operating procedure: Quality assessment for injectable solutions. *IJPC* 1999; 3(5): 406–407.
4. Maximilien JS. Sodium chloride. In: Rowe RC, Sheskey PJ, Cook WG et al, eds. *Handbook of Pharmaceutical Excipients*. 7th ed. Washington, DC: American Pharmaceutical Association; 2012: 729–732.
5. Kibbe AH. Benzalkonium chloride. In: Rowe RC, Sheskey PJ, Quinn ME, eds. *Handbook of Pharmaceutical Excipients*. 6th ed. Washington, DC: American Pharmaceutical Association; 2009: 56–58.
6. Dubash D, Shah U. Water. In: Rowe RC, Sheskey PJ, Cook WG et al, eds. *Handbook of Pharmaceutical Excipients*. 7th ed. Washington, DC: American Pharmaceutical Association; 2012: 880–884.

MELOXICAM 1% TOPICAL GEL

Rx

For 100 g

Meloxicam		1 g
Carbopol 934		1 g
Propylene glycol		20 g
Sesame oil		2 g
Triethanolamine		0.5 g
Purified water	qs	100 g

METHOD OF PREPARATION

1. Calculate the required quantity of each ingredient for the total amount to be prepared.
2. Weigh and/or measure each ingredient accurately.
3. Incorporate the carbopol slowly and with constant stirring in 75.5 mL of purified water.
4. Dissolve the meloxicam separately in propylene glycol.
5. Add the meloxicam solution to the carbopol mixture with stirring.
6. Incorporate the sesame oil with constant stirring.
7. Add the triethanolamine and mix well as it thickens.
8. Check the final weight and add additional purified water if required.
9. Package and label.

PACKAGING

Package in tight, light-resistant containers.¹

LABELING

Keep out of reach of children. Use only as directed.

STABILITY

A beyond-use date of 49 days can be used for this preparation.^{1,2}

USE

Meloxicam topical gel is used as an anti-inflammatory analgesic.

QUALITY CONTROL

Quality-control assessment can include theoretical weight compared to actual weight, pH, specific gravity, active drug assay, color, clarity, texture-surface, texture-spatula spread, appearance, feel, rheological properties, and physical observations.³

DISCUSSION

Meloxicam ($C_{14}H_{13}N_2O_4S_2$, MW 351.40, Mobic) occurs as a pale yellow powder that is practically insoluble in water and very slightly soluble in alcohol. It is therapeutically classified as an analgesic, antipyretic and anti-inflammatory. It may have greater selectivity for COX-2 and clinical trials have demonstrated pain relief in osteoarthritis. It is not recommended in patients with advanced kidney disease.

Carbopol 934 is a synthetic, high molecular weight (MW) polymer composed of acrylic acid cross-linked with either allyl sucrose or allyl

ethers of pentaerythritol. It occurs as a white-colored, fluffy, acidic, hygroscopic powder with a slight characteristic odor. It has a MW of approximately 3×10^6 . The pH of a 0.5% to 1.0% dispersion is in the range of 2.5 to 3.5. It is soluble in water. Numerous neutralizing agents can be used to thicken the gel, including amino acids, borax, potassium hydroxide, sodium bicarbonate, sodium hydroxide, and polar organic amines such as triethanolamine and lauryl and stearyl amines. Effort should be made to minimize the incorporation of air bubbles into the gel. Maximum viscosity can generally be obtained in a pH range of 6 to 11.⁴

Propylene glycol ($C_3H_8O_2$) occurs as a clear, colorless, viscous, practically odorless liquid with a sweet taste, somewhat resembling glycerin. It has a specific gravity of 1.038 g/mL and is miscible with acetone, chloroform, 95% ethanol, glycerin, and water.⁵

Sesame oil (benne oil, gingelly oil, gingili oil, jinjili oil, teal oil) is a clear, pale yellow-colored liquid with a slight, pleasant odor and a bland taste. It typically consists of about 0.8% arachidic acid, 40.4% linoleic acid, 45.4% oleic acid, 9.1% palmitic acid, and 4.3% stearic acid. It is used as an oleaginous vehicle and solvent. The oil will solidify at about -4°C , and has a density of about 0.918 g/cm³. It is insoluble in water and practically insoluble in 95% ethanol. It is more stable than most fixed oils and does not readily become rancid due to the antioxidant effect of some of its constituents.⁶

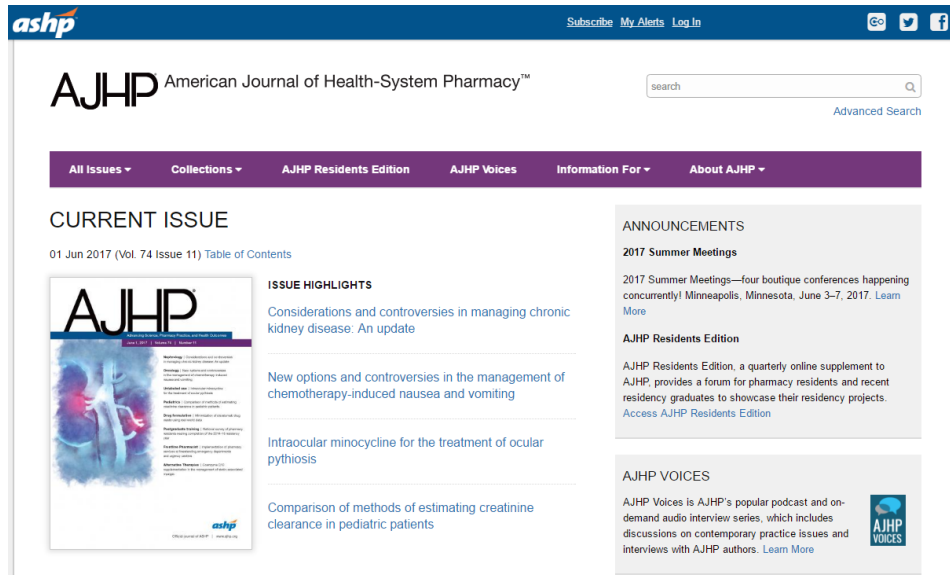
Triethanolamine (TEA, Trolamine) is an alkalizing and emulsifying agent. It occurs as a variable mixture of alkanolamines and is a clear, colorless to pale yellow-colored viscous liquid with a slight ammoniacal odor. It is miscible with water, 95% ethanol, methanol, and acetone and is soluble in chloroform.⁷

REFERENCES

1. United States Pharmacopeial Convention, Inc. *United States Pharmacopeia-National Formulary*. Rockville, MD: US Pharmacopeial Convention, Inc., Current Edition.
2. Sareen R, Kumar S, Gupta GD. Meloxicam carbopol-based gels: Characterization and evaluation. *Curr Drug Deliv* 2011; 8(4): 407-415.
3. Allen LV Jr. Standard operating procedure for physical quality assessment of ointments/creams/gels. *IJPC* 1998; 2(4): 308-309.
4. Draganou E, Rajabi-Siahboomi A, Tiwari S. Carbomer. In: Rowe RC, Sheskey PJ, Cook WG et al, eds. *Handbook of Pharmaceutical Excipients*. 7th ed. Washington, DC: American Pharmaceutical Association; 2012: 118-123.
5. Ladyzhynsky NS. Propylene glycol. In: Rowe RC, Sheskey PJ, Cook WG et al, eds. *Handbook of Pharmaceutical Excipients*. 7th ed. Washington, DC: American Pharmaceutical Association; 2012: 672-674.
6. Cable CG. Sesame oil. In: Rowe RC, Sheskey PJ, Quinn ME, eds. *Handbook of Pharmaceutical Excipients*. 6th ed. Washington, DC: American Pharmaceutical Association; 2009: 614-615.
7. Goskonda SR, Triethanolamine. In: Rowe RC, Sheskey PJ, Cook WG et al, eds. *Handbook of Pharmaceutical Excipients*. 7th ed. Washington, DC: American Pharmaceutical Association; 2012: 865-867.

7. วารสาร American Journal of Health-System Pharmacy

วารสาร American Journal of Health-System Pharmacy เป็นอีกวารสารที่เกี่ยวข้องกับยาในรูปแบบของ extemporaneous ซึ่งมักจะมีข้อมูลของความเข้ากันได้หรือเข้ากันไม่ได้ของยา ความคงตัว และการศึกษายาเตรียม extemporaneous ค่อนข้างมาก ซึ่งสามารถเข้าได้จากเว็บไซต์ชื่อว่า <http://www.ajhp.org> โดยหน้าตาของเว็บไซต์จะเป็นดังนี้



ทดลองค้นด้วย keyword ว่า incompatibility ก็将与ข้อมูลผลลัพธ์ดังแสดง



8. ฐานข้อมูลคุณสมบัติและความปลอดภัยของสารเคมี USP MSDS

ข้อมูลที่แสดงคุณสมบัติต่างๆของสาร ซึ่งรวมถึงข้อมูลความปลอดภัย และการกำจัดของเสียของสารชนิดนั้นจะเรียกว่า Material Safety Data Sheet หรือ MSDS ซึ่งสามารถใช้ข้อมูลจาก USP ได้ โดยสามารถเข้าไปที่เว็บไซต์ <http://www.uspmsds.com> โดยหน้าตาของเว็บไซต์จะเป็นดังนี้

ตัวอย่างของ MSDS ของยา cyclosporine จะเป็นดังภาพ

NOTE.....

.....

.....

.....

.....

ในปัจจุบันทาง USP ได้กำหนด General Chapter หัวข้อ <800> HAZARDOUS DRUGS—HANDLING IN HEALTHCARE SETTINGS ซึ่งเป็นหัวข้อใหม่ ซึ่งหัวข้อนี้เป็นการอธิบายถึงการปฏิบัติ และกระบวนการด้านคุณภาพในการจัดการกับยาที่อันตราย (hazardous drug) ทั้งนี้เพื่อเพิ่มความปลอดภัยทั้งในผู้ป่วย ผู้ปฏิบัติงาน และสิ่งแวดล้อม

Add the following:

•<800> HAZARDOUS DRUGS—HANDLING IN HEALTHCARE SETTINGS

(Chapter to become official July 1, 2018.)

1. INTRODUCTION AND SCOPE

This chapter describes practice and quality standards for handling hazardous drugs (HDs) to promote patient safety, worker safety, and environmental protection. Handling HDs includes, but is not limited to, the receipt, storage, compounding, dispensing, administration, and disposal of sterile and nonsterile products and preparations.

Official from May 1, 2017

Copyright (c) 2017 The United States Pharmacopeial Convention. All rights reserved.

โดยในหัวข้อ HAZARD COMMUNICATION PROGRAM จะระบุว่าต้องมี MSDS ของสารเคมีที่อันตรายที่ใช้ในการผลิตทุกตัว และต้องสามารถเข้าถึงได้ง่ายจากผู้ปฏิบัติงาน ทั้งนี้ MSDS ต้องเป็นไปตามหลัก Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (GHS)

8. HAZARD COMMUNICATION PROGRAM

Entities are required to establish policies and procedures that ensure worker safety during all aspects of HD handling. The entity must develop SOPs to ensure effective training regarding proper labeling, transport, storage, and disposal of the HDs and use of Safety Data Sheets (SDS), based on the Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (GHS).

Elements of the hazard communication program plan must include:

- A written plan that describes how the standard will be implemented
- All containers of hazardous chemicals must be labeled, tagged, or marked with the identity of the material and appropriate hazard warnings
- Entities must have an SDS for each hazardous chemical they use (29 CFR 1910.1200)
- Entities must ensure that the SDSs for each hazardous chemical used are readily accessible to personnel during each work shift and when they are in their work areas



ตัวอย่างข้อมูลที่เป็นไปตามหลัก GHS

9. การค้นข้อมูลด้วย Google Scholar

การใช้ Google Scholar นั้นจะเน้นไปที่การค้นเนื้อหาที่เป็นวารสารวิชาการ ซึ่งค้นได้ทั้งวารสารในรูปแบบที่ต้องขอรับ (แบบเสียเงิน) และแบบ Open access (ฟรี) โดยสามารถเข้าได้ที่เว็บไซต์ <http://scholar.google.com> โดยหน้าตาของเว็บไซต์จะเป็นดังนี้

My library My Citations Alerts Metrics Settings



Articles (include patents) Case law

Stand on the shoulders of giants

เมื่อทดลองค้นด้วย keyword ว่า extemporaneous ก็จะพบกับข้อมูลผลลัพธ์ดังแสดง

Web Images More...

Google extemporaneous

Scholar About 49,900 results (0.06 sec)

Articles **Extemporaneous** (magistral) preparation of oral medicines for children in European hospitals
F Brion, AJ Nunn, A Rieutord - Acta Paediatrica, 2003 - Wiley Online Library
Aim: To evaluate methods of preparation of oral medicines in European children's hospitals when drugs prescribed are unlicensed or off-label, and to determine whether such extemporaneously prepared medicines are available as suitable, authorized products in Cited by 104 Related articles All 5 versions Web of Science: 39 Cite Save

Case law

My library

Any time

Since 2017

Since 2016

Since 2013

Custom range...

Sort by relevance

Sort by date

include patents

include citations

Create alert

Extemporaneous drug formulations
MC Nahata, LV Allen - Clinical therapeutics, 2008 - Elsevier
Background: Access to a special dosage form of a medication is essential when administration to infants and children and selected other populations is required. Some drugs necessary for pediatric patients are not commercially available in dosage forms Cited by 104 Related articles All 7 versions Web of Science: 49 Cite Save

Evaluations of foreign accent in **extemporaneous** and read material
MJ Munro, TM Derwing - Language testing, 1994 - journals.sagepub.com
Previous research has yielded apparently contradictory evidence about whether the utterances of second language learners are likely to be perceived as more foreign accented when the speech material has been read or produced extemporaneously. One difficulty with Cited by 89 Related articles All 3 versions Cite Save

Automatic dialect identification of **extemporaneous** conversational, Latin American Spanish speech

รู้จักกับ Sci-Hub

Sci-hub คือ ที่เก็บบทความทางวิทยาศาสตร์มากกว่า 48,000,000 บทความ บนเว็บไซต์ซึ่งช่วยในการเลี่ยงการชำระเงินปกติ ก่อตั้งโดย Alexandra Elbakyan ในพ.ศ. 2554 ได้รับแรงบันดาลใจจากการที่ต้องเสียเงินจำนวนมากเพื่อซื้อบทความทางวิชาการซึ่งราคาประมาณ 30 ดอลลาร์สหรัฐ (1,055 บาท) ต่อบทความ ต่อมาสำนักพิมพ์ทางวิชาการ Elsevier ฟ้อง Sci-hub ในนครนิวยอร์กใน พ.ศ. 2558 ข้อหาละเมิดลิขสิทธิ์

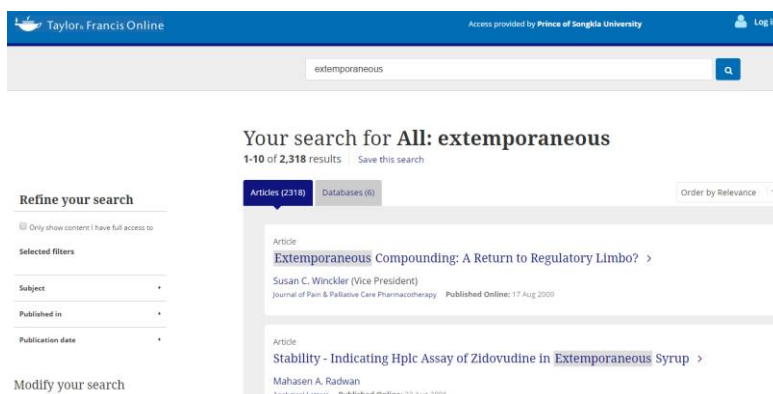
โปรเจกต์ Sci-hub เริ่มใช้งานในวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2554 ถูกสร้างขึ้นโดยนักประสาทวิทยาชาวคาซัคสถานที่ชื่อว่า อเล็กซานดรา เอลบักยาน โดยมีเป้าหมายในการขยายการเข้าถึงของความรู้ผ่านทางการเอื้อให้ผู้คนเข้าถึงเนื้อหาที่มีค่าใช้จ่าย โดเมนดั้งเดิมของโปรเจกต์ได้ถูกปิดลงในเดือนพฤษภาคมของปี 2558 ภายใต้อคำสั่งศาล

Sci-hub เป็นเว็บไซต์แรกที่ทำให้การเข้าถึงบทความทางวิชาการโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย ก่อนหน้า Sci-hub คนมักจะขอและแบ่งปันบทความวิจัยด้วยมือผ่านทางฟอรัมและชุมชนออนไลน์ โดยวิธีการแบ่งปันแบบนี้ทั้งช้าและไม่สะดวก และมีบทความกว่าร้อยละบทความถูกกระจายด้วยวิธีนี้ ขณะที่เว็บไซต์ Sci-hub อ้างว่าได้ตอบรับกว่าแสนคำร้องขอต่อวัน การเข้าสู่เว็บ Sci-Hub สามารถเข้าได้โดยลิง ซึ่งมีหน้าตาดังรูป



แบบฝึกหัด

จากเนื้อหาหน้าในส่วนข้อมูล Informahealthcare เมื่อลองค้นด้วยคำว่า extemporaneous จะพบว่าเนื้อหาส่วนมากมักจะโหลดข้อมูลไม่ได้ เช่น บทความชื่อ Stability - Indicating Hplc Assay of Zidovudine in Extemporaneous Syrup ดังภาพ



เมื่อคลิกที่ปุ่ม Get Access ก็将与พบกับหน้าต่างให้ login เพื่อซื้อบทความดังกล่าว

Original Articles
Stability - Indicating Hplc Assay of Zidovudine in Extemporaneous Syrup

Mahasen A. Radwan
 Pages 1159-1164 | Accepted 14 Jan 1994, Published online: 23 Aug 2006
 Download citation | <http://dx.doi.org/10.1080/0032719408000286>

References Citations Metrics Reprints & Permissions **Get access**

Abstract

This investigation was undertaken to develop a stability-indicating high performance liquid chromatographic (HPLC) assay for zidovudine (AZT) in an extemporaneous oral liquid form. A gradient elution HPLC assay was developed to quantitate AZT, dissolved as 100 mg/10 mL in syrup USP^{XXII} stored in amber glass vials at 50 and 25°C for 2 and 17 weeks, respectively. The degradation of AZT in syrup reserved in colorless glass vials was also tested for 2.5 weeks. Six replicate samples were analyzed for each

Log in via your institution

> Shibboleth
 > OpenAthens

Log in to Taylor & Francis Online

Enter your email

Enter your password

Remember Me

Log in

Or purchase it *

Article Purchase
 24 hours access for USD 50.00

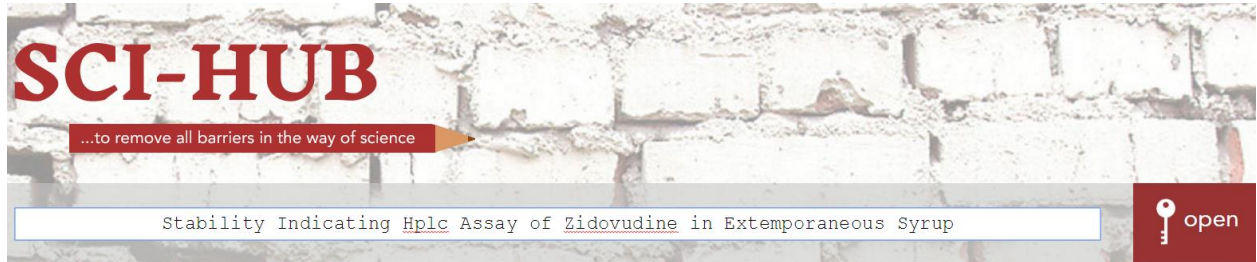
Add to cart

Issue Purchase
 30 days access for USD 495.00

Add to cart

* Local tax will be added as applicable

ให้เปิดเว็บ Sc-Hb แล้วบ่อนชื่อบทความลงไป แล้วกด Open ดังภาพ



จะพบกับหน้าต่างให้บ่อนข้อความให้ตรงกับภาพ (captcha)

для просмотра статьи разгадайте капчу



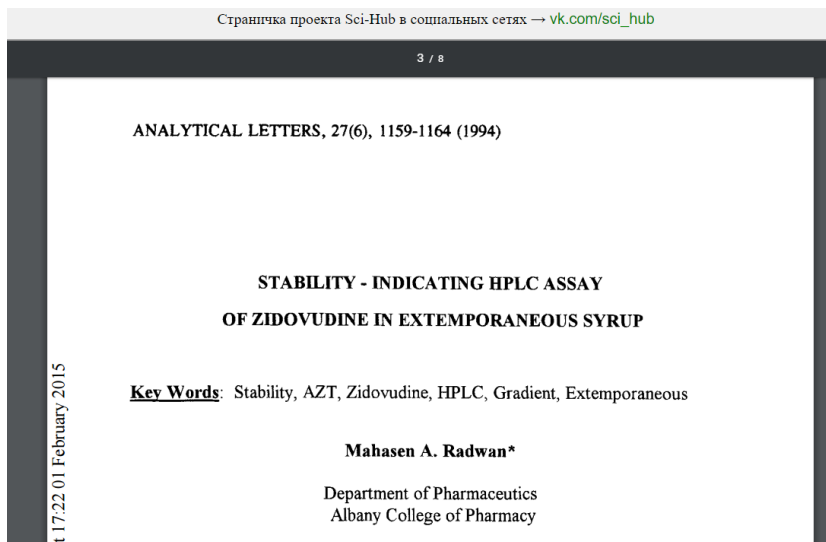
squaws

[показать другую картинку]

Продолжить

ให้กดปุ่มภาษารัสเซียเพื่อดำเนินการต่อ

ก็จะได้บทความที่ต้องการมาอ่านได้ทันทีดังภาพ



การใช้งาน Sci-Hub จำเป็นต้องติดตั้งส่วนเสริมเพิ่มเติมใน Chrome ก่อน ซึ่งสามารถทำได้โดย

หมายเหตุ บางครั้ง Sci-Hub เองก็ไม่สามารถที่จะ download ข้อมูลงานวิจัยบางเรื่องได้

รู้จักกับ Library Genesis (LibGen)

LibGen จะคล้ายกับ Sci-Hub แต่มีหนังสือเข้ามาด้วย โดยการเข้า LibGen สามารถทำได้โดย

หน้าตาของ Library Genesis เป็นดังนี้

Library Genesis^{1M}

Letter of Solidarity

Added new interface for a series of comic books

 Search!

Search in :

- LibGen (Sci-Tech)
 Scientific articles
 Fiction
 Comics
 Standards
 Magazines

LibGen Search options:

Download type:

View results: Simple Detailed

Results per page

Search for a phrase: Yes No

Search in fields The column set default Title Author(s) Series Periodical Publisher Year ISBN Language MD5 Tags Extension

ลองค้นด้วย keyword ว่า extemporaneous จะพบว่าให้ข้อมูลดังนี้

Extemporaneous Search!

Batch search for books

Download type: Results per page

View results: Simple Detailed Search for a phrase: Yes No

Search in fields The column set default Title Author(s) Series Periodical Publisher Year ISBN Language MD5 Tags Extension

1 books found

ID	Author(s)	Title	Publisher	Year	Pages	Language	Size	Extension	Mirrors	Edit
413829	Mark Jackson, Andrew Lowey	Handbook of Extemporaneous Preparation: A Guide to Pharmaceutical Compounding [1 ed.]	Pharmaceutical Press	2010	481	English	2 Mb	pdf	[1][2][3][4]	[edit]

Library Genesis^{1M}

Letter of Solidarity
Added new interface for a series of comic books

also search "Extemporaneous" in non-Russian | Russian fiction, Comics

เมื่อคลิกหมายเลขในคอลัมน์ที่ชื่อว่า Mirrors จะให้หน้าต่างดังนี้

DOWNLOAD

Download via torrent (need rename file)

```
@book{book:413829,
  title = {Handbook of
Extemporaneous Preparation: A Guide to
Pharmaceutical Compounding},
  author = {Mark Jackson, Andrew
Lowey},
  publisher = {Pharmaceutical Press},
  isbn =
{0853699011,9780853699019},
  year = {2010},
  series = {},
  edition = {1},
  volume = {},
```

ให้ทดลองคลิกที่ข้อความ DOWNLOAD เพื่อสังเกต
ผลที่เกิดขึ้น (อาจใช้เวลาสักพักเพื่อสังเกตผลที่ได้)