

MeSH (Medical Subject Heading)

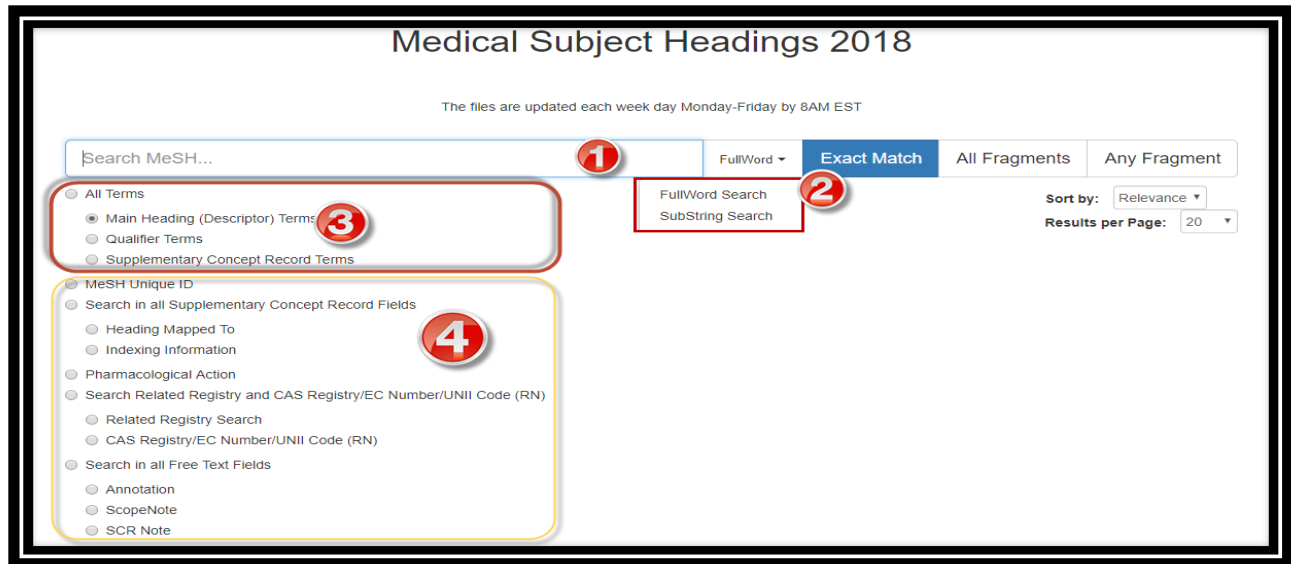
MeSH คือ ศัพท์บังคับ หรือ ศัพท์ควบคุมจัดทำโดย หอสมุดแพทย์แห่งชาติของสหรัฐอเมริกา National Library of Medicines หรือ NLM ซึ่งคำศัพท์แต่ละคำจะทำหน้าควบคุม ศัพท์ ที่มีความหมายเสมือนกันรวมเข้าด้วยกัน และ จัดทำเป็นชุดคำศัพท์ที่เรียกว่า หัวเรื่อง หรือ Descriptor โดยจัดทำหัวเรื่องเรียงตามโครงสร้างของคำศัพท์เป็นลำดับชั้น (Hierarchy) MeSH จึงเป็นเครื่องมือในการเข้าถึงข้อมูลเนื้อหา เช่น บทความวารสาร หรือ ช่วยให้การสืบค้น ได้อย่างมีประสิทธิภาพ NLM ได้ใช้ Mesh thesaurus เป็นเครื่องมือในการจัดทำดัชนี (index) บทความในฐานข้อมูล Medline / PubMed รวมทั้งฐานข้อมูลอื่นๆของ NLM การเข้าใช้ MeSH เพื่อการสืบค้น

สามารถเข้าที่ www.ncbi.nlm.nih.gov/mesh

การเข้าใช้ MeSH เพื่อการค้นหาเกี่ยวกับหัวเรื่อง (Descriptor) แบบไล่เรียง (Browse) สามารถเข้าได้ที่ meshb.nlm.nih.gov/search



MeSH Browser คือ การสืบค้นคำศัพท์คำศัพท์ด้วยวิธีการไถ่เรียง (Browser)



1. พิมพ์คำศัพท์ หรือ คำค้น และ เลือกวิธีการสืบค้นได้

1. **FullWord Search** คือ การค้นหาคำศัพท์ตรงตามที่พิมพ์ ซึ่งไม่ใช่ส่วนใดส่วนหนึ่งของคำศัพท์ หรือ ประโยค เช่น **heart** จะแสดงผลแต่ศัพท์คำว่า **heart** เท่านั้น

2. **SubString Search** คือ การค้นหารายการใดที่ตรงตามตัวอักษรที่พิมพ์ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของคำศัพท์ หรือ ประโยค เช่น **cardia** จะพบ **cardiac death, Pericardial Fluid, Bradycardia** เป็นต้น

2. เลือกปรับปรุงวิธีการสืบค้นของคำที่พิมพ์

- **Exact Match** คือ การค้นหาตรงตามตัวอักษรที่พิมพ์
- **All Fragments** คือ การค้นหาคำทุกคำตามที่พิมพ์ โดยไม่คำนึงถึงลำดับก่อนหลังของคำ
- **Any Fragments** คือ การค้นหาคำอย่างน้อยหนึ่งคำ



3. เลือกจำกัดการสืบค้นเฉพาะ

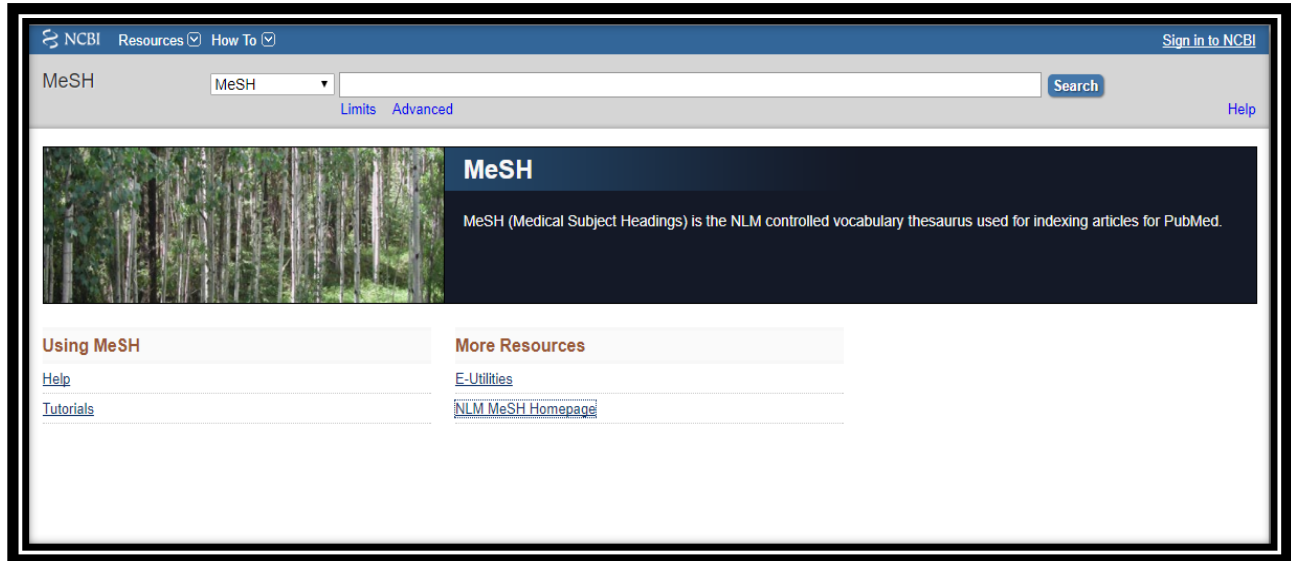
- **Main Heading Terms** ค้นหาเฉพาะคำที่เป็นคำศัพท์ควบคุม (Preferred Terms) และ คำศัพท์ที่พ้องในความหมายกัน (Entry Terms) เป็นต้น ที่พบในรายการของหัวเรื่องหลัก หรือ **Descriptor Records**
- **Qualifiers Terms** ค้นหาเฉพาะในส่วนของหัวเรื่องย่อย (Subheading)
- **Supplementary Concept Records** ค้นหาสารเคมี เลขทะเบียนสารเคมี Protocol ได้แก่ **Chemotherapy Protocols** ชื่อโรค (Diseases) และ สิ่งมีชีวิต (Organisms) เช่น ไวรัส

4. เลือกจำกัดการสืบค้นเฉพาะเขตข้อมูล

- **Pharmacological Action (PA)** คือ ค้นหาในส่วนการออกฤทธิ์ของยา
- **CAS Registry/ EC Number/ UNII Code** คือ การค้นหาจากเลขทะเบียนสารเคมี (CAS Registry) เลข **Enzyme Commission (EC)** และ **FDA Substance Registry System Unique Identifier (UNII)**
- **MeSH Unique ID** ค้นหาจากหมายเลขของ **Descriptors**



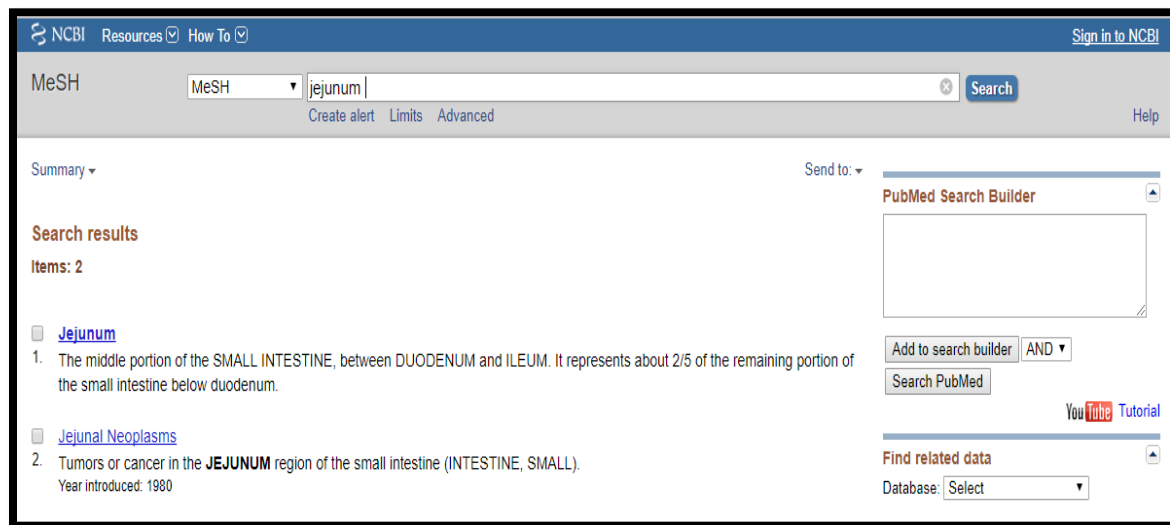
วิธีการสืบค้น MeSh เพื่อการสืบค้นใน PubMed



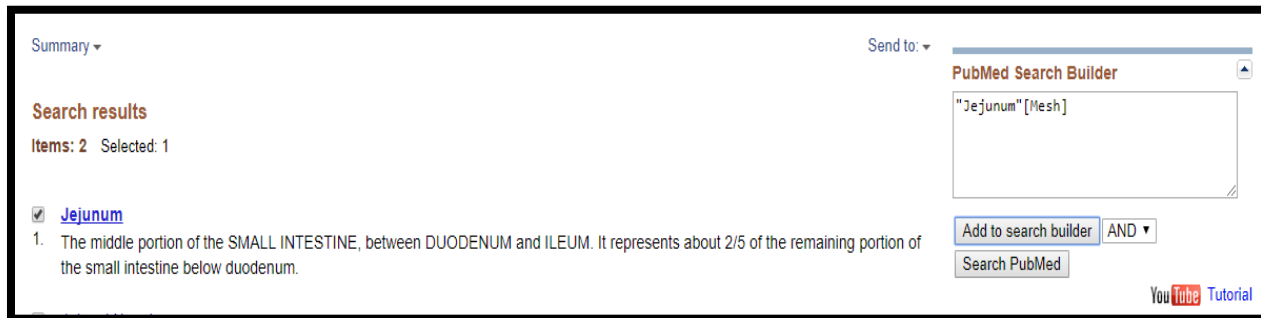
1. การผสมหัวเรื่อง สำหรับการสืบค้นบทความ (Combining Specific MeSh)

เช่น ต้องการหัวเรื่อง jejunal enteritis จะไม่พบใน Descriptors ต้องใช้วิธีการผสมสองหัวเรื่องเข้าด้วยกัน คือ Jejunum และ Enteritis

พิมพ์ Jejunum ในช่องคำค้น และคลิกที่ปุ่ม Search



คลิกเลือกที่ Jejunum และคลิกที่ปุ่ม Add to search builder



Summary ▾

Search results

Items: 2 Selected: 1

[Jejunum](#)

1. The middle portion of the SMALL INTESTINE, between DUODENUM and ILEUM. It represents about 2/5 of the remaining portion of the small intestine below duodenum.

Send to: ▾

PubMed Search Builder

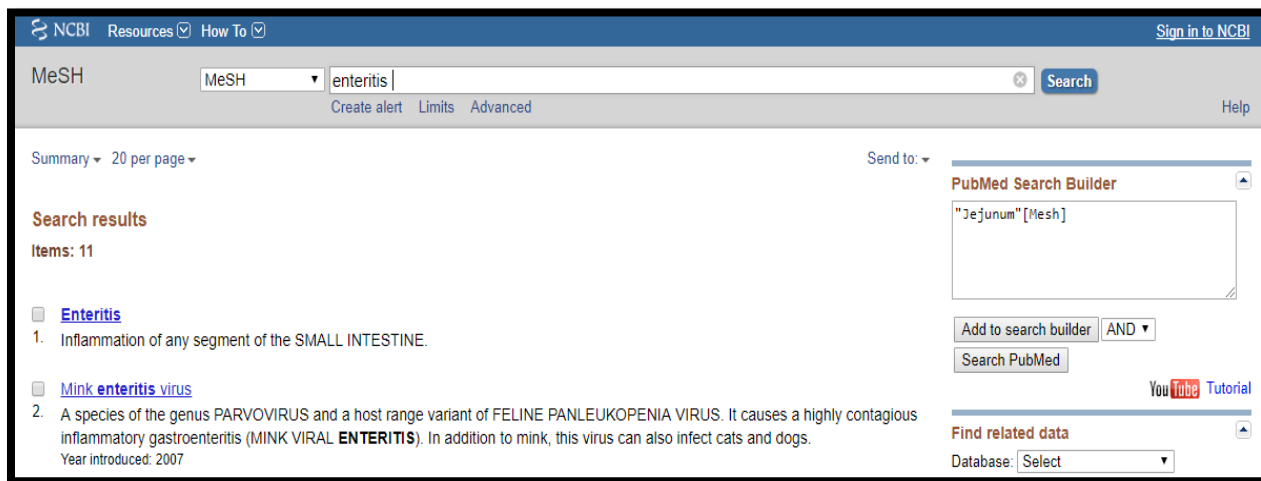
"Jejunum"[Mesh]

Add to search builder AND ▾

Search PubMed

YouTube Tutorial

พิมพ์ Enteritis ในช่องคำค้น และคลิกที่ปุ่ม Search



NCBI Resources ▾ How To ▾ Sign in to NCBI

MeSH MeSH enteritis Search

Create alert Limits Advanced Help

Summary ▾ 20 per page ▾

Search results

Items: 11

[Enteritis](#)

1. Inflammation of any segment of the SMALL INTESTINE.

[Mink enteritis virus](#)

2. A species of the genus PARVOVIRUS and a host range variant of FELINE PANLEUKOPENIA VIRUS. It causes a highly contagious inflammatory gastroenteritis (MINK VIRAL ENTERITIS). In addition to mink, this virus can also infect cats and dogs.
Year introduced: 2007

Send to: ▾

PubMed Search Builder

"Jejunum"[Mesh]

Add to search builder AND ▾

Search PubMed

YouTube Tutorial

Find related data

Database: Select ▾

คลิกเลือกที่ Enteritis และคลิกที่ปุ่ม Add to search builder จากนั้นคลิกที่ปุ่ม Search PubMed



Summary ▾ 20 per page ▾

Search results

Items: 11 Selected: 1

[Enteritis](#)

1. Inflammation of any segment of the SMALL INTESTINE.

[Mink enteritis virus](#)

Send to: ▾

PubMed Search Builder

("Jejunum"[Mesh]) AND "Enteritis"[Mesh]

Add to search builder AND ▾

Search PubMed

YouTube Tutorial



หน้าแสดงผลการสืบค้นที่ได้จากการผสมสองหัวเรื่อง

The screenshot shows the PubMed search results page. The search query is "Jejunum"[Mesh] AND "Enteritis"[Mesh]. The results are sorted by Best Match, showing 454 items. The first three results are:

- Glutamine protects the small intestinal mucosa in anticancer drug-induced rat enteritis model.**
Takechi H, Mawatari K, Harada N, Nakaya Y, Asakura M, Aihara M, Takizawa H, Goto M, Nishino T, Minato T, Furukita Y, Yamamoto Y, Yuasa Y, Yamai H, Yoshida T, Seike J, Tangoku A.
J Med Invest. 2014;61(1-2):59-64.
PMID: 24705750 Free Article
[Similar articles](#)
- Severe and extensive enteritis following colectomy for ulcerative colitis.**
Rosenfeld GA, Freeman H, Brown M, Steinbrecher UP.
Can J Gastroenterol. 2012 Dec;26(12):866-7. No abstract available.
PMID: 23248782 Free PMC Article
[Similar articles](#)
- Effects of experimental mechanical manipulations on local inflammation in the jejunum of horses.**
Hopster-Iversen CC, Hopster K, Staszuk C, Rohn K, Freeman DE, Rötting AK.
Am J Vet Res. 2014 Apr;75(4):385-91. doi: 10.2460/ajvr.75.4.385.
PMID: 24669925
[Similar articles](#)

ตัวอย่างที่ 2 ต้องการค้นหาบทความเกี่ยวกับ **deficiency of monoamine oxidase** พิมพ์ **monoamine oxidase** ในช่องคำค้น และคลิกที่ปุ่ม **Search** จากนั้นคลิกเลือกที่ **monoamine oxidase** และคลิกที่ **Add to search builder**

The screenshot shows the MeSH search results page. The search query is "Monoamine oxidase". The results are sorted by Summary, showing 4 items. The first item is:

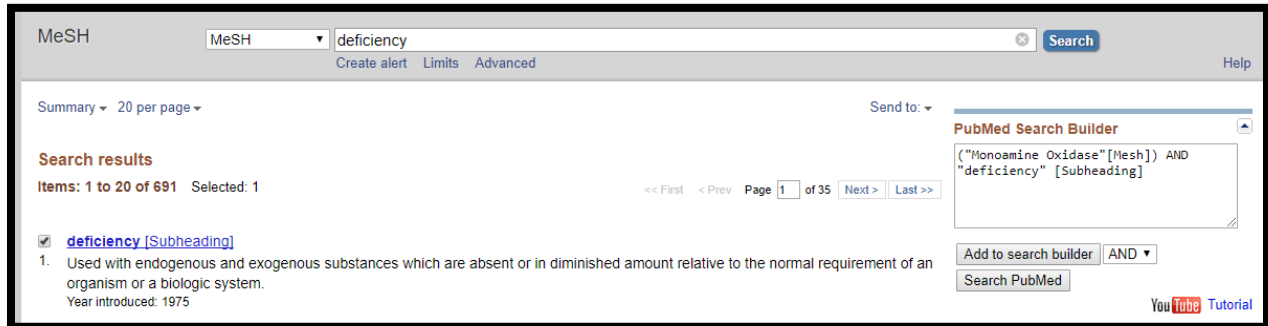
- Monoamine Oxidase**
An enzyme that catalyzes the oxidative deamination of naturally occurring monoamines. It is a flavin-containing enzyme that is localized in mitochondrial membranes, whether in nerve terminals, the liver, or other organs. **Monoamine oxidase** is important in regulating the metabolic degradation of catecholamines and serotonin in neural or target tissues. Hepatic **monoamine oxidase** has a crucial defensive role in inactivating circulating monoamines or those, such as tyramine, that originate in the gut and are absorbed into the portal circulation. (From Goodman and Gilman's, The Pharmacological Basis of Therapeutics, 8th ed, p415) EC 1.4.3.4.
Year introduced: 1963



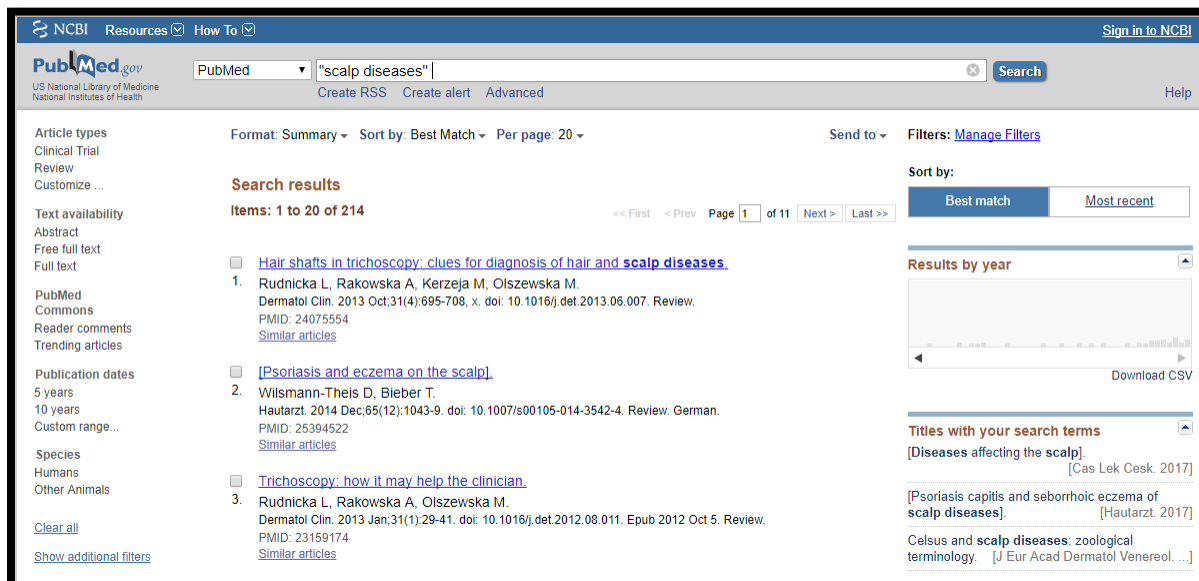
จัดทำโดย...จิรวัดน์ พรหมพร แผนกสนับสนุนฝ่ายทรัพยากรอิเล็กทรอนิกส์ทางการศึกษา

บริษัท บั๊ก โพร โมชั่น แอนด์ เซอร์วิส จำกัด ปรับปรุงล่าสุดเมื่อวันที่ 4 มีนาคม 2561

พิมพ์ deficiency ในช่องคำค้น และคลิกที่ปุ่ม Search จากนั้นคลิกเลือกที่ deficiency (Subheading) คลิกที่ Add to search builder และคลิกที่ Search PubMed



2. การสืบค้น MeSH จากการสืบค้นด้วยคีย์เวิร์ด เช่นการค้นหาหัวเรื่องเกี่ยวกับ Scalp diseases ซึ่งไม่ได้มีหัวเรื่องนี้ใน MeSH ให้เปลี่ยนการค้นหาในส่วน Title/Abstract เลือกการสืบค้นจาก PubMed พิมพ์ Scalp diseases ในช่องคำค้น และคลิกที่ปุ่ม Search และเลือกการจัดเรียงผลลัพธ์เป็น (Sort by) Best Match



คลิกที่บทความ และคลิกที่ **Publication Type , MeSH Terms** เพื่อดูหัวข้อที่เกี่ยวข้อง เช่น **Scalp Dermatoses**

Hair shafts in trichoscopy: clues for diagnosis of hair and scalp diseases.
Rudnicka L¹, Rakowska A, Kerzeja M, Olszewska M.
⊕ Author information

Abstract
Trichoscopy (hair and scalp dermoscopy) analyzes the structure and size of growing hair shafts, providing diagnostic clues for inherited and acquired causes of hair loss. Types of hair shaft abnormalities observed include exclamation mark hairs (alopecia areata, trichotillomania, chemotherapy-induced alopecia), Pohl-Pinkus constrictions (alopecia areata, chemotherapy-induced alopecia, blood loss, malnutrition),

Publication type, MeSH terms

Publication type
Review

MeSH terms
[Alopecia Areata/diagnosis*](#)
[Alopecia Areata/pathology](#)
[Dermoscopy*](#)
[Diagnosis, Differential](#)
[Hair/pathology*](#)
[Hair Diseases/diagnosis*](#)
[Hair Diseases/pathology](#)
[Humans](#)
[Scalp Dermatoses/diagnosis*](#)
[Scalp Dermatoses/pathology](#)

3. การค้นหาบทความที่เกี่ยวข้องกับการออกฤทธิ์ของยา (Pharmacological Action)

พิมพ์ชื่อยา เช่น **Aspirin** ลงในช่องคำค้น เลือกสืบค้นจาก **MeSH** จากนั้นคลิก **Search**

MeSH [Create alert](#) [Limits](#) [Advanced](#) [Help](#)

Summary ▾ 20 per page ▾ [Send to ▾](#)

Search results
Items: 1 to 20 of 39 [<< First](#) [< Prev](#) [Page 1](#) of 2 [Next >](#) [Last >>](#)

Aspirin

1. The prototypical analgesic used in the treatment of mild to moderate pain. It has anti-inflammatory and antipyretic properties and acts as an inhibitor of cyclooxygenase which results in the inhibition of the biosynthesis of prostaglandins. **Aspirin** also inhibits platelet aggregation and is used in the prevention of arterial and venous thrombosis. (From Martindale, The Extra Pharmacopoeia, 30th ed, p5)
Year introduced: 1965

[Add to search builder](#) [AND ▾](#)
[Search PubMed](#) [YouTube Tutorial](#)



คลิกที่ Aspirin จากนั้นดูที่ส่วน Pharmacological Action

Aspirin

The prototypical analgesic used in the treatment of mild to moderate pain. It has anti-inflammatory and antipyretic properties and acts as an inhibitor of cyclooxygenase which results in the inhibition of prostaglandin synthesis and the prevention of arterial and venous thrombosis. (Year introduced: 1965)

PubMed search builder options

Subheadings:

- administration and dosage
- adverse effects
- agonists
- analogs and derivatives
- analysis
- antagonists and inhibitors
- blood
- cerebrospinal fluid
- chemical synthesis
- chemistry

Restrict to MeSH Major Topic.

Do not include MeSH terms found below the tree

Tree Number(s): D02.455.426.559.389.657.41
MeSH Unique ID: D001241
Registry Number: R16C05Y76E
Entry Terms:

- Acetylsalicylic Acid
- Acid, Acetylsalicylic
- 2-(Acetyloxy)benzoic Acid
- Acylpyrin

Pharmacologic Action:

- [Anti-Inflammatory Agents, Non-Steroidal](#)
- [Fibrinolytic Agents](#)
- [Platelet Aggregation Inhibitors](#)
- [Cyclooxygenase Inhibitors](#)
- [Antipyretics](#)

All MeSH Categories

- [Chemicals and Drugs Category](#)
- [Organic Chemicals](#)
- [Hydrocarbons](#)
- [Hydrocarbons, Cyclic](#)
- [Hydrocarbons, Aromatic](#)
- [Benzene Derivatives](#)
- [Phenols](#)
- [Hydroxybenzoates](#)
- [Salicylates](#)
- Aspirin**
- [Aspirin, Dipyridamole Drug Combination](#)

["Monoamine Oxidase"[Mesh]] AND "deficiency" [Subheading]

Hair shafts in trichoscopy: clues for diagnosis of hair and scalp diseases. PubMed

[Psoriasis and eczema on the scalp]. PubMed

