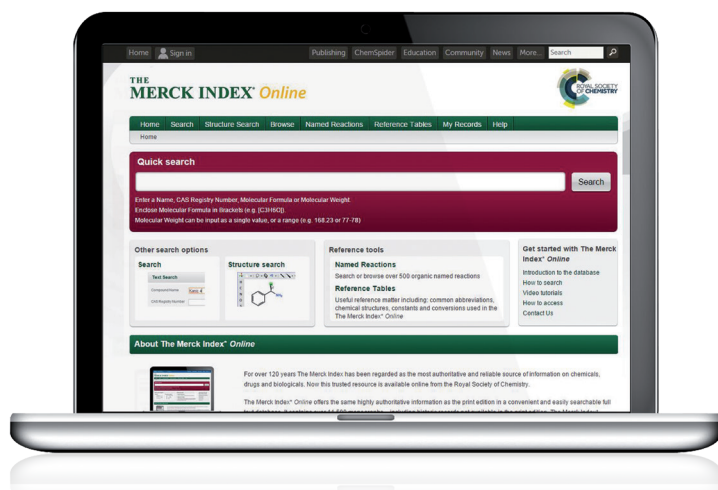


THE MERCK INDEX* *Online* Chemistry's Constant Companion®

لمدة تزيد عن 120 عامًا، أعتبر The Merck Index المصدر الأكثر اعتمادًا وموثوقية للمعلومات عن المواد الكيميائية والعقاقير والمواد البيولوجية. وقد تقدمنا بذلك خطوة إلى الأمام مع *The Merck Index Online*. حيث إنه يتم تحديثه بانتظام، ويتميز بوظائف بحث قوية وواجهة سهلة الاستخدام، يقدم هذا المنتج القوي حق الوصول المثالي على نطاق المؤسسة بالكامل.



لماذا تختار *The Merck Index Online*؟

تزامن غير محدود للمستخدمين**

حق دخول دائم وإتاحة نماذج اشتراك

إتاحة 11,550 دراسة و19,000 مركب عبر الإنترنت***

تحديثات منتظمة للمحتوى يقوم بها المحررون الداخليون الخبراء

تقدم التوافق مع COUNTER وإمكانية الدخول إلى Shibboleth والأبحاث المحفوظة

*الاسم THE MERCK INDEX مملوك لشركة Merck Sharp & Dohme Corp. وهي شركة فرعية تابعة لشركة Merck & Co., Inc., Whitehouse Station, N.J., U.S.A. وحاصلة على تصريح The Royal Society of Chemistry للاستخدام في U.S.A. and Canada.
للمؤسسات الأكاديمية والمستشفيات والصيدليات *بدءًا من يناير 2015

THE MERCK INDEX[®] Online

Home Search Structure Search Named Reactions Reference Tables Help

Home > Monograph

Monograph Details

Monograph ID: MONO150000047
Title: Acetaminophen
CAS Registry Number: 103-90-2
CAS Name: N-(4-Hydroxyphenyl)acetamide
Additional Names: 4'-hydroxyacetanilide, p-hydroxyacetanilide, p-acetamidophenol, p-acetaminophenol, p-acetylamino-phenol, N-acetyl-p-aminophenol, paracetamol
Trademark Names: Acamol (Volta), Alpiay (SS Pharm.), Alvedon (AstraZeneca), Anhiba (Abbott), Ben-u-ron (Novartis), Calpol (Pfizer), Cairadot (Bayer), Captin (Krewel), Dafalgan (BMS), Datriil (BMS), Diprox (Gramon), Disprol (Reckitt Benckiser), Doliprane (Sanofi-Aventis), Dolitabs (Sanofi-Aventis), Dolviran (Bayer), Efferalgan (BMS), Efferalganodis (UPSA), Enelfa (Dolorgiet), Expandox (Expanspharm), Fensum (Merckle), Geluprane (Sanofi-Aventis), Hedex (GSK), Malex (Ecosol), Mejrallito (GSK), Panadol (GSK), Panamax (Sanofi-Aventis), Panodil (GSK), Pasolind N (Stada), Perfalgan (BMS), Sanipirina (Bayer), Sedalito (Merck KGaA), Tempra (BMS), Tylenol (McNeil)
Molecular Formula: C₈H₉NO₂
Molecular Weight: 151.17
Percent Composition: C 63.56%, H 6.00%, N 9.27%, O 21.17%

Properties

Large monoclinic prisms from water, mp 169-170.5°C. d₄²⁵ 1.293. uv max (ethanol): 250 nm (ε 13800). Freely sol in alcohol. Sol in methanol, ethanol, dimethylformamide, ethylene dichloride, acetone, ethyl acetate, boiling water, 1N sodium hydroxide. Slightly sol in ether. Very slightly sol in cold water. Practically insol in petr ether, pentane, benzene. LD₅₀ in mice (mg/kg): 338 orally, 500 ip. See: G. A. Stramer *et al.*, *Toxicol. Appl. Pharmacol.* **19**, 20 (1971) 10.1016/0041-008X(71)90185-25570565; D. C. Dahlin, S. D. Nelson, *J. Med. Chem.* **25**, 885 (1982) 10.1021/jm00350a0017120276.

Use

Manuf azo dyes, photographic chemicals.

References

Synthetic non-opiate analgesic. Prep'n from p-nitrophenol: Morse, *Ber.* **11**, 232 (1878); Tingle, Williams, *Am. Chem. J.* **37**, 63 (1907); from p-aminophenol: Lumière *et al.*, *Bull. Soc. Chim. Fr.* [3] **33**, 785 (1905); Fierz-David, Kuster, *Helv. Chim. Acta* **22**, 409 (1939); Wilbert, De Angelis, US 2998450 (1961 to Warner-Lambert); Bergmann, DE 453577; *Chem. Zvesten* **1928**, 1, 2863; *Frdl.* **16**, 238; from p-hydroxyacetophenone hydrazone: Pearson *et al.*, *J. Am. Chem. Soc.* **76**, 4049 (1953). Evaluation of renal effects: D. P. Sandler *et al.*, *N. Engl. J. Med.* **320**, 1238 (1989)2651928. *Clinical pharmacology of osteoarthritis*: A. R. Temple *et al.*, *Clin. Ther.* **28**, 222 (2006) 10.1016/j.clinthera.2006.02.00418670045. *Molecular toxicology*: P. D. Josephy, *Drug Metab. Rev.* **37**, 561 (2005) 10.1080/0360253050020520016393886. Comprehensive description: J. E. Fairbrother, *Anal. Profiles Drug Subs.* **3**, 1-109 (1974). Review of pharmacology: B. Amer, D. J. Greenblatt, *Ann. Intern. Med.* **87**, 202-209 (1977)329728. Review of mechanism of hepatotoxicity: L. P. James *et al.*, *Drug Metab. Dispos.* **31**, 1499-1506 (2003) 10.1124/dmd.31.12.149914625346; of acetaminophen-induced acute liver failure: A. M. Larson *et al.*, *Hepatology* **42**, 1364-1372 (2005) 10.1002/hep.2094816317692.

تنزيل صور وملفات مول

روابط لمعلومات خارجية

خصائص يمكن البحث عنها بشكل منفرد

مراجع ذات روابط من الدراسات

الجمهور

الكيميائيون والكيميائيون الحيويون والصيادلة وخبراء العقاقير وخبراء السموم والباحثون الطبيون والطلاب والمدرسون والمكتبات الأكاديمية والباحثون الأكاديميون ومتخصصو المعلومات والمحامون والصفيون والوكالات الحكومية.

تتوفر خيارات الاشتراك وحق الدخول الدائم. اتصل بمدير حسابك أو قم بالمراسلة على البريد الإلكتروني sales@rsc.org للمزيد من المعلومات أو التجربة المجانية.

تغطية الموضوعات

- العقاقير بما في ذلك المواد الصيدلانية الحيوية والأجسام المضادة وحييدة النسيلة والكواشف والمحفزات المعملية
- الجزئيات الحيوية
- المنتجات الطبيعية
- المواد غير العضوية والبوليمرية
- عوامل التصوير الطبي
- الكيمياء الصناعية والمتخصصة
- الكيمياء الزراعية ومبيدات الآفات ومبيدات الأعشاب الضارة
- النباتات ومستخلصات النباتات
- العقاقير البيطرية
- الصبغات والمؤشرات
- إضافات الطعام والمكملات الغذائية
- النكهات والروائح
- المكونات التجميلية

البحث في قاعدة البيانات

يمكن للمستخدمين إجراء عمليات بحث بسيطة على عدد من الخصائص والحقول المختلفة وإنشاء عمليات بحث معقدة متعددة المعاملات والبحث حسب التركيب الكيميائي.

إيجاد التركيبات عن طريق تحويل محددات النص إلى تركيب (مثل SMILES أو خيوط InChI أو الاسم الكيميائي) أو عن طريق الرسم أو تعديل تركيب كيميائي.

International Offices

Bangalore, India
 Tokyo, Japan
 Philadelphia, USA
 Washington, USA

São Paulo, Brazil
 Beijing, China
 Shanghai, China
 Berlin, Germany

Burlington House
 Piccadilly, London
 W1J 0BA, UK
 T +44 (0)20 7437 8656

Thomas Graham House
 Science Park, Milton Road
 Cambridge, CB4 0WF, UK
 T +44 (0)1223 420066

Royal Society of Chemistry
www.rsc.org

Registered charity number: 207890
 © Royal Society of Chemistry 2015