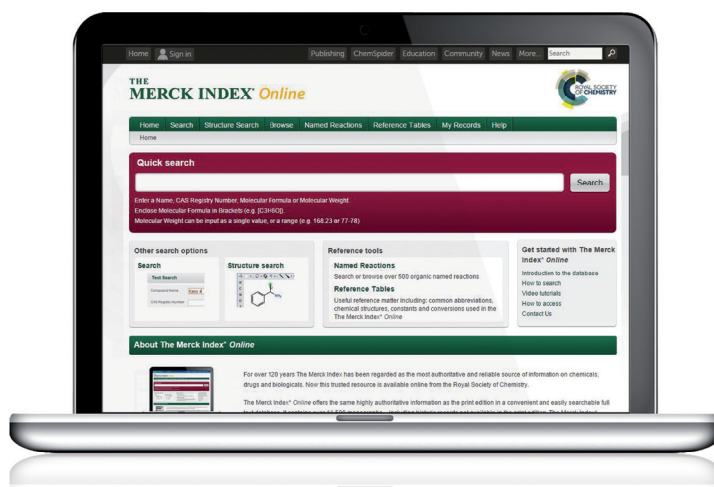


# THE MERCCK INDEX\* *Online*

## Chemistry's Constant Companion®

Seit über 120 Jahren gilt The Merck Index als die verbindlichste und zuverlässigste Informationsquelle über Chemikalien, Arzneimittel und biologische Substanzen. Mit The Merck Index *Online* sind wir noch einen Schritt weiter gegangen. Regelmäßig aktualisiert, mit leistungstarker Suchfunktion und benutzerfreundlichen Oberfläche, erlaubt dieses fest etablierte Produkt perfekten und institutionsweiten Zugriff.



### Die Vorteile von The Merck Index *Online*

Unbegrenzte Anzahl gleichzeitiger Benutzer\*\*

Dauerzugriffs- und Abonnementmodelle vorhanden

11.550 Monografien und 19.000 Substanzen online verfügbar\*\*\*

Regelmäßige Aktualisierung des Inhalts durch unsere erfahrenen  
hausinternen Lektoren

COUNTER-fähig, Shibboleth-Zugang und gespeicherte Suchen

\*Der Name THE MERCK INDEX ist Eigentum der Merck Sharp & Dohme Corp., einer Tochtergesellschaft von Merck & Co., Inc., Whitehouse Station, N.J., U.S.A., und ist in The Royal Society of Chemistry zur Benutzung in den USA und in Kanada lizenziert.

\*\*Für akademische Einrichtungen, Krankenhäuser und Apotheken \*\*\*Stand: Januar 2015



[www.rsc.org/merck-index](http://www.rsc.org/merck-index)

# Beispielintrag

**THE MERCK INDEX Online**

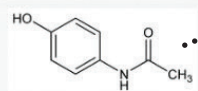
Home Search Structure Search Named Reactions Reference Tables Help

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-acetylaminophenol, N-acetyl-p-aminophenol, paracetamol  
 Trademark Names: Acamol (Volta), Alpihy (SS Pharm), Alvedon (AstraZeneca), Anhiba (Abbott), Ben-u-ron (Novartis), Calpol (Pfizer), Calradol (Bayer), Captin (Krewel), Dafalgan (BMS), Datri (BMS), Dirox (Gramon), Disprol (Reckitt Benckiser), Dolprane (Sanofi-Aventis), Dolitabs (Sanofi-Aventis), Dolviran (Bayer), Efferalgan (BMS), Efferalganodis (UPSA), Eneffa (Dolorgiet), Expandox (Expanpharm), Fensum (Merckle), Geluprane (Sanofi-Aventis), Hedex (GSK), Malex (Ecosol), Mejrallito (GSK), Panadol (GSK), Panamax (Sanofi-Aventis), Panodi (GSK), Pasolind N (Stada), Perfalgan (BMS), Sanipirina (Bayer), Sedalito (Merck KGaA), Tempra (BMS), Tylenol (McNeil)

Molecular Formula: C<sub>9</sub>H<sub>9</sub>NO<sub>2</sub>  
 Molecular Weight: 151.17  
 Percent Composition: C 63.56%, H 6.00%, N 9.27%, O 21.17%



Save  
 Image Structure

**RSC Content**  
 Powered by ChemSpider  
 • ChemSpider record  
 • ChemSpider Name Search  
 • Search RSC Platform

### Properties

Large monoclinic prisms from water, mp 169-170.5°C, d<sub>4</sub><sup>21</sup> 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. LD<sub>50</sub> 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)90185-25570585; 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 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**, 94 (1939); Wilbert, De Angelis, US 2998450 (1961 to Warner-Lambert); Bergmann, DE 453577; *Chem. Zentralbl.* **1926**, 2567; *Fr.* **16**, 238; from p-hydroxyacetophenone hydrazone: Pearson et al., *J. Am. Chem. Soc.* **75**, 5907 (1953); review of renal effects: D. P. Sandler et al., *N. Engl. J. Med.* **320**, 1238 (1989); 265-1928. Clinical trial in osteoarthritis: A. R. Temple et al., *Clin. Ther.* **28**, 222 (2006) 10.1016/j.clinthera.2006.02.00416678643; *Molecular Biology*: P. D. Josephy, *Drug Metab. Rev.* **37**, 581 (2005) 10.1080/036025305002052001639395; Comprehensive description: J. E. Fairbrother, *Anal. Profiles Drug Subs.* **3**, 1-109 (1974). Review of pharmacology: B. Ameer, 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.

Download von Bildern und Moleküldateien

Links zu externen Informationen

Eigenschaften einzeln suchbar

Literaturangaben verlinkt aus Monografien

## Datenbank durchsuchen

Die Benutzer können einfache Suchen nach zahlreichen verschiedenen Eigenschaften und Feldern durchführen, kombinierte Suchanfragen mit mehreren Parametern aufbauen und nach chemischer Struktur suchen.

Strukturen findet man durch Umwandeln von Text-Identifikatoren in eine Struktur (z. B. SMILES oder InChI-Strings oder eine chemische Bezeichnung) oder durch Zeichnen oder Verändern einer chemischen Struktur.

## Themen

- Arzneimittel, einschl. Biopharmazeutika und monoklonalen Antikörpern
- Laborreagenzien und -katalysatoren
- Biomoleküle
- Naturprodukte
- Anorganische Stoffe und Polymere
- Reagenzien für medizinische Bildgebungsverfahren
- Industrie- und Spezialchemikalien
- Landwirtschaftliche Chemikalien, Pestizide und Herbizide
- Pflanzen und Pflanzenextrakte
- Tierarzneimittel
- Farbstoffe und Indikatoren
- Nahrungsmittelzusätze und Nahrungsergänzungsmittel
- Geschmacks- und Duftstoffe
- Kosmetische Inhaltsstoffe

## Publikum

Chemiker, Biochemiker, Apotheker, Pharmakologen, Toxikologen, medizinische Wissenschaftler, Studenten, Lehrer, akademische Bibliotheken, akademische Forscher, Informationsexperten, Anwälte, Journalisten und Regierungsbehörden.

Abonnement- und Dauerzugriffs-Optionen erhältlich. Bitte wenden Sie sich an Ihren Kundenbetreuer oder per E-Mail an [sales@rsc.org](mailto:sales@rsc.org), um weitere Informationen zu erhalten oder eine kostenlose Probeversion anzufordern.

Royal Society of Chemistry  
www.rsc.org

Registered charity number: 207890  
© Royal Society of Chemistry 2015

Thomas Graham House  
Science Park, Milton Road  
Cambridge, CB4 0WF, UK

T +44 (0)1223 420066

Burlington House  
Piccadilly, London  
W1J 0BA, UK

T +44 (0)20 7437 8656

### Internationale Büros

São Paulo, Brasilien  
Peking, China  
Shanghai, China  
Berlin, Deutschland  
Bangalore, Indien  
Tokio, Japan  
Philadelphia, USA  
Washington, USA