

# Fenoprofen

**Chemische Formel:****Verwendung:**

Analgetikum, Antipyretikum

**Vorkommen:**

Nalfon (USA), Kaps, ä 200, 600 mg.

**Dosierung:**

Tagesdosen bei rheumatischer Arthritis von 1200 - 3200 mg.

**Wirkungscharakter:**

Abbau durch Hydroxylierung und starker Glukuronidierung. Plasmabindung 99%. Halbwertszeit 1,5 - 3 Std. pKa : 4,5. Eine Einzeldosis wird innerhalb 24 Stunden zu 1% unverändert, zu 41% als Glukuronid, zu 3% als Hydroxyd und zu 43% als dessen Glukuronid, der Rest als Metaboliten ausgeschieden (Rubin 3 x).

**Toxizität:**

*Therap. Dosis:* 250 mg oral: 2,3-3,1 mg/l im Serum nach 2 Std.  
600 mg. oral : 25 - 65 mg/l im Serum (Waife)

**Symptome:**

Übelkeit, Erbrechen, Obstipation, Appetitlosigkeit, Müdigkeit, Verwirrtheit, Tremor, Krämpfe

**Nachweis:**

Gaschromatographie (Nash)  
Enzymat. Hydrolyse (Rubin, 1972a)  
Dünnschichtchromatographie, HPLC (Dusci, Miceli, Bopp)

**Therapie:**

Medizinalhöhle (10 g oral), Magenspülung

**Literatur:**

- BOPP R. J., FARID K. Z., NASH J. F.: High-performance liquid Chromatographie assay for fenoprofen in human plasma. *J. Pharm. Sa.* 70: 507-509, 1981.  
DUSCI L. J., HACKETT L. P.: Determination of some anti-inflammatory drugs in serum by high-performance liquid chromatography. *J. Chrom.* 172: 516-519, 1979.  
MICEU J. N., RYAN D. M., DONE A. K.: High-performance liquid column chromatography of fenoprofen in serum. *J. Chrom.* 183: 250-254, 1980.  
NASH J. F., BOPP R. J., RUBIN A.: GLC determination of dl-2-(3-phenoxyphenyl) propionic acid (fenoprofen) in human plasma. *J. Pharm. Sei.* 60: 1062-1064, 1971.  
RUBIN A., RODDA B. E., WARRICK P.: Physiological disposition of fenoprofen in man I: pharmacokinetic comparison of calcium and sodium salts administered orally. *J. Pharm. Sei.* 60: 1797-1801, 1971.  
RUBIN A., RÜDDAB. E., WARRICK P.: Physiological disposition of fenoprofen in man II: plasma and urine pharmacokinetics after oral and intravenous administration. *J. Pharm. Sei.* 61: 739-745, 1972a.  
RUBIN A., WARRICK P., WOJEN R. I.: Physiological disposition of fenoprofen in man III. Metabolism and protein binding of fenoprofen. *J. Pharm. Exp. Ther.* 183: 449-457, 1972 b.  
WAIFE S. O., GRUBFR C. M., Jr.; RODDA B. E., NASH J. F.: Problems and Solutions to single-dose testing of analgesics: comparison of propoxyphene, codeine, and fenoprofen. *Int. J. Clin. Pharm.* 12: 301-304, 1975.