



### Allgemeines

Freiname	Ciprofloxacin
Andere Namen	<ul style="list-style-type: none"> <li>1-Cyclopropyl-6-fluor-1,4-dihydro-4-oxo-7-(1-piperazinyl)-3-chinolincarbonsäure</li> <li>Ciloxan</li> </ul>
Summenformel	$C_{17}H_{18}FN_3O_3$
CAS-Nummer	<ul style="list-style-type: none"> <li>85721-33-1 (Ciprofloxacin)</li> <li>86393-32-0 (Ciprofloxacin·Hydrochlorid·Monohydrat)</li> <li>86483-48-9 (Ciprofloxacinhydrochlorid)</li> <li>93107-08-5 (Ciprofloxacinmonohydrochlorid)</li> <li>93107-09-6 (Ciprofloxacin monoNatriumsalz)</li> <li>97867-33-7 (Ciprofloxacinlactat, 1:1)</li> <li>130244-47-2 (Ciprofloxacin Mischung mit Rimexolon)</li> </ul>
PubChem	<a href="#">2764</a>
ATC-Code	<ul style="list-style-type: none"> <li>J01MA02</li> <li>S01AX18</li> <li>S02AA15</li> <li>S03AA07</li> </ul>
DrugBank	<a href="#">APRD00424</a>
Kurzbeschreibung	schwach gelber , pulverförmiger Feststoff <sup>[1]</sup>

### Arzneistoffangaben

Wirkstoffklasse	Antibiotikum
Wirkmechanismus	Gyrasehemmer

### Eigenschaften

Molare Masse	<ul style="list-style-type: none"> <li>331,34 <math>\text{g} \cdot \text{mol}^{-1}</math> (Ciprofloxacin)</li> <li>385,82 <math>\text{g} \cdot \text{mol}^{-1}</math> (Ciprofloxacin·Hydrochlorid·Monohydrat)</li> </ul>
Aggregatzustand	fest
Schmelzpunkt	318–320 °C (Ciprofloxacin·Hydrochlorid·Monohydrat) <sup>[2]</sup>
pK <sub>s</sub> -Wert	6,09 <sup>[3]</sup>

<b>Sicherheitshinweise</b>	
Bitte die <b>eingeschränkte Gültigkeit</b> der Gefahrstoffkennzeichnung bei Arzneimitteln beachten	
-----	
<b>GHS-Gefahrstoffkennzeichnung</b> <sup>[1]</sup> <i>keine GHS-Piktogramme</i>	
-----	
H- und P-Sätze	H: <i>keine H-Sätze</i> P: <i>keine P-Sätze</i> <sup>[1]</sup>
Toxikologische Daten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 122 mg·kg<sup>-1</sup> (LD<sub>50</sub>, Maus, i.v.)<sup>[1][3]</sup></li> <li>• 5000 mg·kg<sup>-1</sup> (LD<sub>50</sub>, Maus, oral)<sup>[3][4]</sup></li> <li>• &gt; 2000 mg·kg<sup>-1</sup> (LD<sub>50</sub>, Ratte, oral)<sup>[3][5]</sup></li> <li>• 5714 mg·kg<sup>-1</sup> (LD<sub>Lo</sub>, Mensch, oral)<sup>[3][6]</sup></li> </ul>
Soweit möglich und gebräuchlich, werden <b>SI-Einheiten</b> verwendet. Wenn nicht anders vermerkt, gelten die angegebenen Daten bei <b>Standardbedingungen</b>	