

## Ciprofloxacin hydrochloride 环丙沙星盐酸盐

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
Ciprofloxacin hydrochloride 环丙沙星盐酸盐	60201ES08	5 g
	60201ES25	25 g
	60201ES60	100 g

### 产品描述

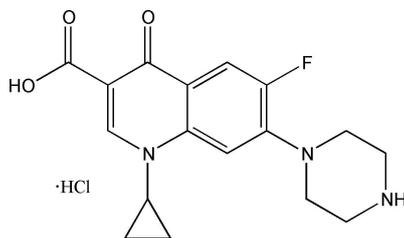
环丙沙星（又称为 CPX、Cetraxal、Ciloxan、Cipro、Bay-09867），一种高效广谱的氟喹啉类抗生素，可对多数细菌和支原体以及部分耐药菌株具有杀伤作用。其作用原理为：通过抑制解旋酶和拓扑异构酶来抑制 DNA 的解旋。在较低浓度(10 µg/mL)下，环丙沙星 12 天即可将支原体有效去除。本品也可作为一种植物杀菌剂，是一种萘啶酸类似物。另外，环丙沙星还是一种 TopoII 抑制剂。

本品是环丙沙星的盐酸盐形式，可将其溶于水配制成合适浓度(1-10 mg/mL)的储存液，配制母液时将适量的本品边混匀边加入去离子水中，注意如直接将水加入本品可能会形成不溶物，从而降低本品的活性。待粉末充分溶解后，过滤除菌。若需要，可调其 pH 到适合值。推荐使用浓度 5 -25 µg/mL，常见使用浓度 10 µg/mL。

### 产品性质

英文别名 (English Synonym)	Ciprofloxacin hydrochloride, CPX, Cetraxal, Ciloxan, Cipro, Bay-09867 hydrochloride
中文名称 (Chinese Name)	环丙沙星盐酸盐
CAS 号 (CAS NO.)	1315355-93-1
分子式 (Formula)	C <sub>29</sub> H <sub>30</sub> F <sub>3</sub> N <sub>5</sub> O <sub>2</sub>
分子量 (Molecular Weight)	537.58
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥ 97.5%
pH (5%,25°C)	4.5-6.0
溶解性 (Solubility)	溶于水和 0.1 M NaOH

### 结构式 (Structure)



### 运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于 4°C，有效期 2 年。储存液分装后于 -20°C 可保存 6 个月，避免反复冻融。

### 注意事项

1. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 粉末溶解前请先短暂离心，以保证产品全在管底。
3. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
4. 本产品仅用于科研用途，禁止用于人身上。