

## Ceftriaxone Sodium 头孢曲松钠

### 产品信息:

**产品名称:** Ceftriaxone Sodium 头孢曲松钠

### 规格:

目录号	产品名称	规格
X10229	Ceftriaxone Sodium 头孢曲松钠	1g
X10230	Ceftriaxone Sodium 头孢曲松钠	5g

### 产品说明:

CAS 号	104376-79-6
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>16</sub> N <sub>8</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>7</sub> S <sub>3</sub> ·3.5H <sub>2</sub> O
分子量	661.6g/mol
外观	白色或类白色结晶性粉末
溶解性	溶于水, 微溶于 DMSO, 不溶于乙醇
活性	> 980µg/mg
保存	2-8°C保存, 有效期 2 年
运输	常温运输

### 产品描述

#### 基本描述:

头孢曲松(Ceftriaxone) 属于第三代头孢菌素类抗生素, 能够破坏细菌细胞壁肽聚糖层的合成。是一种广谱抗生素, 靶向各种革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌。头孢曲松能够提高中枢神经系统兴奋性氨基酸转运体 EAAT2 泵的表达和减低谷氨酸能毒性。头孢曲松可用来研究药物诱导的免疫性溶血性贫血, 降低新生儿脑病的预防措施, 戊四唑诱发的惊厥, 以及 PDP1 和其他青霉素结合蛋白(PBPs) 的表达、结合和抑制对细菌细胞壁粘肽合成的生理效应。

本品为钠盐形式的头孢曲松, 冻干粉形式提供, 易溶于水, 需经过 0.2µm 滤膜过滤除菌后使用

#### 作用机制(General mode of action):

抑制细胞壁合成的某些阶段来发挥作用。细菌细胞壁(更多分布在革兰氏阳性菌)内主要的结构成分是一种称作肽聚糖的必须聚合物。 $\beta$ -内酰胺类结合青霉素结合蛋白(PBPs), 此蛋白参与肽聚糖合成的最后阶段。通过抑制 PBP 功能, 肽聚糖无法正常合成从而引起细胞裂解。

### 注意事项:

为了您的安全和健康, 请穿实验服并带一次性手套操作。

本产品仅供科研使用, 不可用于临床诊断应用或其他用途。