

## Oxaliplatin

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
Oxaliplatin	53770ES50	50 mg
	53770ES70	200 mg

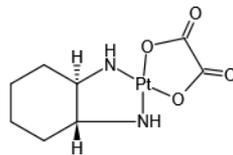
### 产品描述

Oxaliplatin (NSC 266046, NSC266046, L-OHP, Eloxatin), 又称奥沙利铂, 铂类衍生物, 是 DNA 合成抑制剂, 通过与 DNA 结合形成烷化结合物, 导致 DNA 交联, 抑制 DNA 复制和转录。奥沙利铂在临床上常用于治疗经氟脲嘧啶治疗失败后的结肠直肠癌, 具有抗癌活性。

### 产品性质

英文别名 (English Synonym)	Oxaliplatin, NSC 266046, NSC266046, L-OHP, Eloxatin
中文名称 (Chinese Name)	奥沙利铂
靶点 (Target)	DNA synthesis
通路 (Pathway)	Cell Cycle/DNA Damage--DNA/RNA Synthesis
CAS 号 (CAS NO.)	61825-94-3
分子式 (Formula)	C <sub>8</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> Pt
分子量 (Molecular Weight)	397.29
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMF, 不建议使用 DMSO

### 结构式 (Structure)



### 运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于-20°C, 有效期 3 年。建议分装后-20°C干燥保存, 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。

### 使用浓度

【具体使用浓度请参考相关文献, 并根据自身实验条件 (如实验目的, 细胞种类, 培养特性等) 进行摸索和优化。】

### 使用方法 (数据来自于公开发表的文献, 仅供参考)

#### (一) 细胞实验 (体外实验)

在 HCCLM3 和 Hep3B 细胞中, Oxaliplatin (2-128  $\mu$ M)抑制细胞生长, 诱导细胞凋亡。<sup>[1]</sup> Oxaliplatin 作用于人类黑色素瘤细胞系 C32 和 G361, IC<sub>50</sub> 分别为 0.98 mM 和 0.14 mM。<sup>[2]</sup>

## (二) 动物实验 (体内实验)

在 HCCLM3 肝癌移植瘤小鼠模型中, 腹腔注射 Oxaliplatin (10 mg/kg)显著抑制肿瘤生长。<sup>[1]</sup>

## 参考文献

- [1]. Raymond E, et al. Oxaliplatin: a review of preclinical and clinical studies. *Ann Oncol.* 1998 Oct;9(10):1053-71.
- [2]. Mohammed MQ, et al. Oxaliplatin is active in vitro against human melanoma cell lines: comparison with NSC 119875 and NSC 241240. *Anticancer Drugs.* 2000 Nov;11(10):859-63.
- [3]. Pendyala L, et al. In vitro cytotoxicity, protein binding, red blood cell partitioning, and biotransformation of oxaliplatin. *Cancer Res.* 1993 Dec 15;53(24):5970-6.