

Oxazolone 恶唑酮

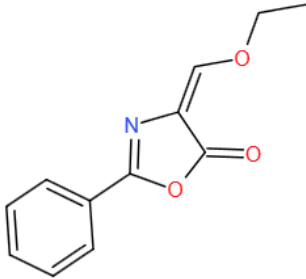
产品简介

Oxazolone（恶唑酮；4-乙氧基亚甲基-2-苯基-2-恶唑啉-5-酮）是一种半抗原化剂，能够诱导 Th1/Th2 依赖性结肠炎，引起体重减轻和腹泻等症状，可构建急性或慢性结肠炎模型。

产品信息

货号	58680ES01 / 58680ES76 / 58680ES80 / 58680ES90
规格	10 mM * 1 mL in DMSO / 500 mg / 1 g / 5 g

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Oxazolone
中文名称 (Chinese Name)	4-乙氧基亚甲基-2-苯基-2-恶唑啉-5-酮；2-苯基-1-4-异亚甲基-5-恶唑酮
CAS 号 (CAS NO.)	15646-46-5
分子式 (Formula)	C ₁₂ H ₁₁ NO ₃
分子量 (Molecular Weight)	217.22
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	易溶于 DMSO
结构式 (Structure)	

储存条件

-25~-15°C保存，有效期 3 年。

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. 避光干燥保存，避免反复冻融。
4. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
5. 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）

动物实验（体内实验，供参考）

结肠炎诱导：

预处理：用剪刀刮去小鼠背部皮肤约 2 cm x 2 cm 的面积，小心避免开放性伤口。取 150 μ L Oxazolone 恶唑酮溶液一（溶液一配置：将丙酮和橄榄油按照体积比(v/v) 4: 1 混匀，取 60 mg Oxazolone 恶唑酮粉末溶解在 2 mL 该溶液中，涡旋混合均匀，配置成 3% (w/v) 的 Oxazolone 恶唑酮溶液一。）涂于小鼠裸露皮肤上，同时配置不含 Oxazolone 恶唑酮的溶液一作为阴性对照。

诱导处理：

麻醉小鼠，然后在小鼠的结肠处（肛门近端约 3-4 cm 深）插入导管，导管另一侧连接注射器，将约 100 μ L Oxazolone 恶唑酮溶液二（溶液二配置：取 20 mg Oxazolone 恶唑酮充分溶解在 2 mL 50%乙醇中，涡旋振荡均匀，配置成 1% (w/v) 的 Oxazolone 恶唑酮溶液二。）通过注射器、导管导入结肠腔，给药后，将小鼠头朝下，保持垂直状态至少 60 s。