

Bardoxolone methyl

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Bardoxolone methyl	53860ES10	10 mg
	53860ES50	50 mg

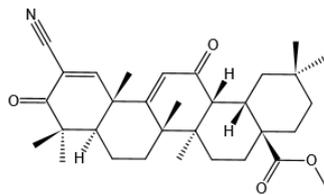
产品描述

Bardoxolone methyl (RTA 402, TP-155, NSC 713200, CDDO Methyl Ester, CDDO-Me), 又称甲基巴多索隆, 是一种合成的三萜类化合物, 来源于天然产物齐墩果酸, 是 IKK 抑制剂, 抑制 NF- κ B 转录活性, 也是 Keap1-Nrf2 途径的激活剂, 具有抗炎和抗癌等作用, 临床上用于治疗实体瘤、II 型糖尿病和慢性肾脏疾病。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Bardoxolone methyl, RTA 402, TP-155, NSC 713200, CDDO Methyl Ester, CDDO-Me
中文名称 (Chinese Name)	甲基巴多索隆
靶点 (Target)	IKK, Nrf2
通路 (Pathway)	NF- κ B
CAS 号 (CAS NO.)	218600-53-4
分子式 (Formula)	C ₃₂ H ₄₃ NO ₄
分子量 (Molecular Weight)	505.69
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 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）

在小鼠巨噬细胞中，Bardoxolone Methyl 抑制 interferon- γ 诱导的 NO 的产生， IC_{50} 为 0.1 nM。^[1] Bardoxolone Methyl 降低白血病 HL-60、KG-1 和 NB4 细胞活力， IC_{50} 分别为 0.4、0.4 和 0.27 μ M。^[2]

（二）动物实验（体内实验）

在肺腺癌小鼠模型中，腹腔注射 Bardoxolone Methyl (60 mg/kg) 导致肺癌的数量、大小和严重程度显著降低。^[3]

参考文献

- [1] Honda T, et al. Synthetic oleanane and ursane triterpenoids with modified rings A and C: a series of highly active inhibitors of nitric oxide production in mouse macrophages. *J Med Chem.* 2000 Nov 2;43(22):4233-46.
- [2] Konopleva M, et al. Novel triterpenoid CDDO-Me is a potent inducer of apoptosis and differentiation in acute myelogenous leukemia. *Blood.* 2002 Jan 1;99(1):326-35.
- [3] Liby K, et al. The synthetic triterpenoids CDDO-methyl ester and CDDO-ethyl amide prevent lung cancer induced by vinyl carbamate in A/J mice. *Cancer Res.* 2007 Mar 15;67(6):2414-9.