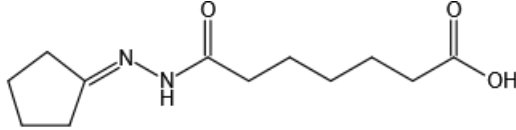


IDE2

产品简介

IDE2 (IDE-2, Definitive Endoderm 2 Inducer)是一种细胞通透的定形内胚层形成诱导剂，效率高于常用的内胚层蛋白诱导剂 Activin A 或 Nodal。IDE2 通过促进 SMAD2 磷酸化和 NODAL 表达诱导小鼠和人类胚胎干细胞(ESCs)的分化。

产品信息

英文别名 (English Synonym)	IDE2, IDE-2, Definitive Endoderm 2 Inducer
通路 (Pathway)	Others
CAS 号 (CAS NO.)	1136466-93-7
分子式 (Formula)	C ₁₂ H ₂₀ N ₂ O ₃
分子量 (Molecular Weight)	240.3
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
结构式 (Structure)	

组分信息

组分名称	53235ES08/53235ES10
IDE2	5 mg/10 mg

储存条件

-25~-15°C保存，有效期 2 年。

使用方法

【数据来自于公开发表的文献，仅供参考，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。】

细胞实验（体外实验）

IDE2 (200 nM)诱导人胚胎干细胞，不是源自脐带血的非限制性体干细胞，形成 Sox17⁺定形内胚层。^[2]

注意事项

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

参考文献

[1] Borowiak M, Maehr R, Chen S, et al. Small molecules efficiently direct endodermal differentiation of mouse and human embryonic stem cells. *Cell Stem Cell*. 2009 Apr 3;4(4):348-58. doi: 10.1016/j.stem.2009.01.014(IF:21.464).

[2] Filby CE, Williamson R, van Kooy P, et al. Stimulation of Activin A/Nodal signaling is insufficient to induce definitive endoderm formation of cord blood-derived unrestricted somatic stem cells. *Stem Cell Res Ther*. 2011 Apr 4;2(2):16. doi: 10.1186/scrt57(IF:4.627).