

FH1(BRD-K4477)

产品信息

产品名称	产品编号	规格
FH1(BRD-K4477)	53266ES08	5 mg
	53266ES10	10 mg
	53266ES25	25 mg

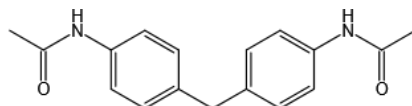
产品描述

FH1 (FH-1, BRD-K4477, BRDK4477, NSC 12407, NSC12407)是一种能增强肝细胞功能的小分子，功能单一，有助于开发新的肝病疗法。FH1 也能促进多能干(iPS)衍生的肝细胞向更成熟的表型分化。FH1 也能提高 CYP3A4 水平，抑制 AFP 的分泌。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	FH1, FH-1, BRD-K4477, BRDK4477, NSC 12407, NSC12407
通路 (Pathway)	Others
CAS 号 (CAS NO.)	2719-05-3
分子式 (Formula)	C ₁₇ H ₁₈ N ₂ O ₂
分子量 (Molecular Weight)	282.34
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℃，有效期 3 年。建议分装后-20℃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）

细胞实验（体外实验）

FH1 (5 μg/mL, 0-40 days)促进肝细胞成熟，并维持 hiPSC-HLCs 分化。^[2]

参考文献

- [1]. Shan J, et al. Identification of small molecules for human hepatocyte expansion and iPS differentiation. *Nat Chem Biol.* 2013 Aug;9(8):514-20.
- [2]. Lunzhi Yuan, et al. A Chimeric Humanized Mouse Model by Engrafting the Human Induced Pluripotent Stem Cell-Derived Hepatocyte-Like Cell for the Chronic Hepatitis B Virus Infection. *Front Microbiol.* 2018 May 8;9:908.