

Pifithrin-β hydrobromide

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Pifithrin-β hydrobromide	53735ES08	5 mg
	53735ES25	25 mg

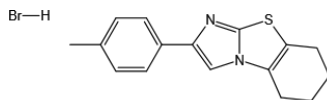
产品描述

Pifithrin-β hydrobromide (PFTβ hydrobromide, Cyclic Pifithrin-α hydrobromide), 又称环状抑制剂-α氢溴酸盐, 是一种 p53 的抑制剂, IC₅₀ 值为 23 μM。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Pifithrin-β hydrobromide, PFTβ hydrobromide, Cyclic Pifithrin-α hydrobromide
中文名称 (Chinese Name)	环状抑制剂-α氢溴酸盐
靶点 (Target)	p53
通路 (Pathway)	Apoptosis--MDM-2/p53
CAS 号 (CAS NO.)	511296-88-1
分子式 (Formula)	C ₁₆ H ₁₇ BrN ₂ S
分子量 (Molecular Weight)	349.29
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)

在 SH-SY5Y 细胞中, Pifithrin-β (1 or 10 μM) 对纤维状 NAC 具有神经保护作用。[3]

参考文献

- [1]. Christodoulou MS, et al. Synthesis and biological evaluation of imidazolo[2,1-b]benzothiazole derivatives, as potential p53 inhibitors. *Bioorg Med Chem*. 2011 Mar 1;19(5):1649-57.
- [2]. Fernández-Cruz ML, et al. Biological and chemical studies on aryl hydrocarbon receptor induction by the p53 inhibitor pifithrin- α and its condensation product pifithrin- β . *Life Sci*. 2011 Apr 25;88(17-18):774-83.
- [3]. Da Pozzo E, et al. p53 functional inhibitors behaving like pifithrin- β counteract the Alzheimer peptide non- β -amyloid component effects in human SH-SY5Y cells. *ACS Chem Neurosci*. 2014 May 21;5(5):390-9.