

## Casein Kinase II Inhibitor IV

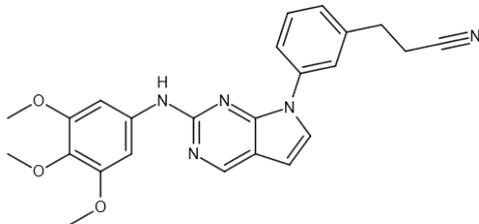
### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
Casein Kinase II Inhibitor IV	52946ES08	5 mg

### 产品描述

Casein Kinase II Inhibitor IV 是一种表皮角质形成细胞分化形成的一种有效的诱导剂，也是细胞渗透性 ATP 竞争的酪氨酸激酶 II 抑制剂(IC<sub>50</sub> 值为 9 nM)，正常人类角化细胞(NHEK)分化的有效诱导剂(EC<sub>50</sub> 值为 100 nM)。也有报道 Casein Kinase II Inhibitor IV 直接或间接地与细胞 TANK 结合激酶 1 (TBK1)和 NIMA 相关激酶 9 (NEK9)相互作用。

### 产品性质

英文别名 (English Synonym)	3-[3-[2-(3,4,5-trimethoxyanilino)pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-7-yl]phenyl]propanenitrile; Keratinocyte Differentiation Inducer; ChEMBL206524
中文名称 (Chinese Name)	酪蛋白激酶 II 抑制剂 IV
靶点 (Target)	Casein Kinase
CAS 号 (CAS NO.)	863598-09-8
分子式 (Formula)	C <sub>24</sub> H <sub>23</sub> N <sub>5</sub> O <sub>3</sub>
分子量 (Molecular Weight)	429.47
外观 (Appearance)	固体粉末
纯度 (Purity)	≥95%
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 2 年。建议分装后-20°C避光保存，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）

为了检测 Casein Kinase II Inhibitor IV Hydrochloride 对表皮祖细胞分化为角质形成细胞的影响，用 0.5  $\mu$ M Casein Kinase II Inhibitor IV Hydrochloride 刺激人原代表皮角质形成细胞，经免疫印迹实验验证，该物质可以提升 24 h 角蛋白和 72 h IVL、TGM 蛋白水平的表达，这说明其有利于角质形成细胞早期分化的 marker 基因的表达。<sup>[1]</sup>

## 参考文献

[1]. Hong J, et al. Identification and characterization of small-molecule inducers of epidermal keratinocyte differentiation. ACS Chem Biol. 2007 Mar 20;2(3):171-5.