

## Ch55

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
Ch55	53611ES08	5 mg

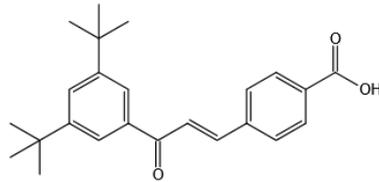
### 产品描述

Ch55 (Ch-55)是合成类视黄醇，与 RAR- $\alpha/\beta$ 受体具有高亲和力，诱导 HL60 细胞的分化。RAR 受体是配体依赖性转录反式调节剂，在各种生物过程中发挥关键作用，包括发育、免疫、器官发生和体内平衡。

### 产品性质

英文别名 (English Synonym)	Ch55, Ch-55
靶点 (Target)	RAR- $\alpha/\beta$
通路 (Pathway)	Protease/Metabolic Enzyme--RAR/RXR
CAS 号 (CAS NO.)	110368-33-7
分子式 (Formula)	C <sub>24</sub> H <sub>28</sub> O <sub>3</sub>
分子量 (Molecular Weight)	364.48
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

- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 粉末溶解前请先短暂离心，以保证产品全在管底。
- 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
- 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）

Ch55 通过抑制 I 型转谷氨酰胺酶活性( $EC_{50}=0.02$  nM)和提高胆固醇硫酸盐水平( $EC_{50}=0.03$ nM)抑制兔气管上皮细胞的鳞状细胞分化。Ch55 还诱导胚胎癌 F9 细胞和黑色素瘤 S91 细胞分化( $EC_{50}=0.26$  nM/0.5 nM)，并抑制 3T6 成纤维细胞中鸟氨酸

脱羧酶活性的诱导( $EC_{50}=1$  nM)。<sup>[1]</sup>

### 参考文献

- [1]. Jetten AM, et al. New benzoic acid derivatives with retinoid activity: lack of direct correlation between biological activity and binding to cellular retinoic acid binding protein. *Cancer Res.* 1987 Jul 1;47(13):3523-7.
- [2]. Takahashi N, et al. Induction of differentiation and covalent binding to proteins by the synthetic retinoids Ch55 and Am80. *Arch Biochem Biophys.* 1994 Oct;314(1):82-9.