

Chelerythrine chloride

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Chelerythrine chloride	53346ES08	5 mg
	53346ES25	25 mg

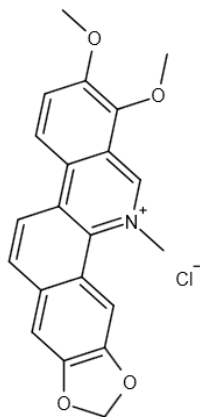
产品描述

Chelerythrine chloride (又名盐酸白屈菜红碱, 白屈菜赤碱, 白菜屈红碱氯化物, 白屈菜赤碱氯化物, 氯化白屈菜红碱, NSC 646662) 是一种高效的选择性的 PKC 抑制剂 (蛋白酶 C 抑制剂), 其 IC_{50} 值为 $0.66 \mu M$ 。Chelerythrine chloride 能呈剂量依赖性的显著增强 ERK1/2 磷酸化, 抑制 p38 磷酸化, 显著抑制 HEK-293 和 SW-839 细胞增殖。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	NSC646662
中文名称 (Chinese Name)	盐酸白屈菜红碱; 白屈菜赤碱; 白菜屈红碱氯化物; 白屈菜赤碱氯化物; 氯化白屈菜红碱
靶点 (Target)	PKC; PKA; TPK
通路 (Pathway)	Epigenetics--PKC
CAS 号 (CAS NO.)	3895-92-9
分子式 (Formula)	$C_{21}H_{18}ClNO_4$
分子量 (Molecular Weight)	383.82
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	$\geq 98\%$
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO, 不溶于水

结构式 (Structure)



运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于 $-20^{\circ}C$, 有效期 3 年。建议分装后 $-20^{\circ}C$ 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。

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）

Chelerythrine chloride 通过时间以及剂量的方式显著抑制 HEK-293 和 SW-839 细胞的增殖。细胞活力测定显示：与暴露于 Chelerythrine chloride 24 小时的 SW-839 细胞相比，HEK-293 对 Chelerythrine chloride 诱导的增殖抑制更为敏感。^[1]

Chelerythrine chloride 以剂量依赖性方式显著增强 ERK1/2 的磷酸化，以及抑制 p38 的磷酸化。^[2]

参考文献

- [1] Chen XM, et al. Chelerythrine chloride induces apoptosis in renal cancer HEK-293 and SW-839 cell lines. *Oncol Lett.* 2016 Jun;11(6):3917-3924
- [2] Herbert JM, et al. Chelerythrine is a potent and specific inhibitor of protein kinase C. *Biochem Biophys Res Commun.* 1990 Nov 15;172(3):993-9.