

Kainic acid（红藻氨酸；卡英酸）

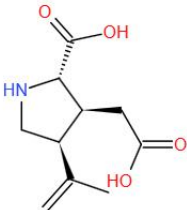
产品信息

产品名称	产品编号	规格
Kainic acid（红藻氨酸；卡英酸）	55001ES03	1 mg
	55001ES08	5 mg
	55001ES10	10 mg

产品描述

Kainic acid 是 CNS 中兴奋性氨基酸受体亚型的有效激动剂，中文名称是红藻氨酸，一种 L-谷氨酸类似物，是一种有效的中枢神经系统兴奋剂，可选择性结合离子移变型谷氨酸受体（KA 受体），可用于体内癫痫或神经退行性病变的机理研究，以及啮齿类癫痫动物模型的制备等。

产品性质

英文别名（English Synonym）	2-Carboxy-3-carboxymethyl-4-isopropenylpyrrolidine; Digenic acid
中文名称（Chinese Name）	红藻氨酸；卡英酸；海人草酸；海人酸
CAS 号（CAS NO.）	487-79-6
分子式（Formula）	C ₁₀ H ₁₅ NO ₄
分子量（Molecular Weight）	213.23
外观（Appearance）	固体粉末
纯度（Purity）	≥95%
溶解性（Solubility）	易溶于水
结构式（Structure）	

运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于-20℃，有效期 2 年。建议分装后-20℃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) 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）

动物实验（体内实验）

红藻氨酸是中枢神经系统兴奋性氨基酸受体亚型的一种强效激动剂。静脉注射红藻氨酸后，1、3、7 天 HO-I 水平明显升高。静脉注射红藻氨酸后 1 天，HO-I 蛋白水平达到最大值后下降，但与对照组相比仍显著升高。红藻氨酸静脉注射后，可诱导 CA3 及整个海马体的 HO-I 免疫反应。^[1]

参考文献

[1]. Matsuoka Y, et al. Kainic acid induction of heme oxygenase in vivo and in vitro. *Neuroscience*. 1998 Aug;85(4):1223-33.