

Xanthurenic acid

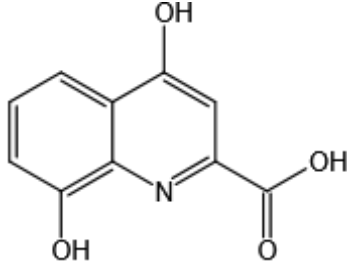
产品简介

Xanthurenic acid (xanthurenate, 8-Hydroxykynurenic acid, 4,8-Dihydroxyquinaldic acid), 又称黄尿酸, 是色氨酸代谢的最终产物, 由 3-羟基犬尿氨酸自发闭环形成, 是 mGlu2/3 代谢型谷氨酸受体的激动剂, 可用于医药合成中间体。

产品信息

货号	53958ES50 / 53958ES70
规格	50 mg / 200 mg

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Xanthurenic acid, xanthurenate, 8-Hydroxykynurenic acid, 4,8-Dihydroxyquinaldic acid
中文名称 (Chinese Name)	黄尿酸
靶点 (Target)	mGlu2/3
通路 (Pathway)	Protease/Metabolic Enzyme--Endogenous Metabolite
CAS 号 (CAS NO.)	59-00-7
分子式 (Formula)	C ₁₀ H ₇ NO ₄
分子量 (Molecular Weight)	205.17
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥95%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO
结构式 (Structure)	

储存条件

-25~-15°C保存, 有效期 3 年。

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. 避光干燥保存, 避免反复冻融。
4. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
5. 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 VSMC 中，Xanthurenic acid (5 $\mu\text{g}/\text{mL}$) 诱导细胞死亡，与 caspase-3、-8 和 -9 激活、核 DNA 裂解和 cytochrome C 释放相关，而与细胞骨架破坏无关。^[1]

参考文献

- [1] Copeland CS, et al. Actions of Xanthurenic acid, a putative endogenous Group II metabotropic glutamate receptor agonist, on sensory transmission in the thalamus. *Neuropharmacology*. 2013 Mar; 66:133-42.
- [2] Malina HZ, et al., Pathological apoptosis by xanthurenic acid, a tryptophan metabolite: activation of cell caspases but not cytoskeleton breakdown. *BMC Physiol*. 2001; 1:7.