

Cyanidin Chloride 氯化花青素

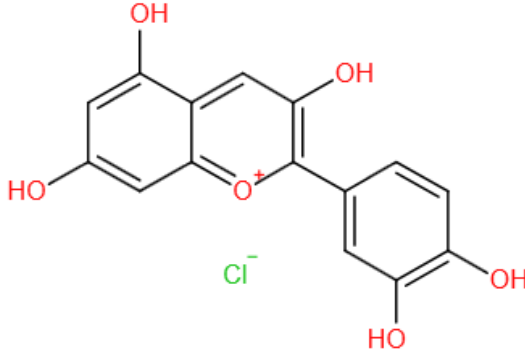
产品简介

Cyanidin Chloride 抑制 RANKL 诱导的 NF- κ B 活化, 抑制 I κ B- α 的降解, 减弱细胞外信号调节激酶(ERK)的磷酸化。Cyanidin Chloride 能够抑制破骨细胞的形成, 羟基磷灰石吸收和 RANKL 诱导的体外信号通路以及 OVX 诱导的体内骨质流失, 具有抗氧化和抗癌特性, 对溶骨性疾病具有治疗潜力。

产品信息

货号	54062ES08 / 54062ES25
规格	5 mg / 25 mg

产品性质

英文别名 (English Synonym)	IdB 1027; IdB1027; IdB-1027
中文名称 (Chinese Name)	氯化矢车菊素
通路 (Pathway)	NF- κ B--RANKL/RANK
CAS 号 (CAS NO.)	528-58-5
分子式 (Formula)	C ₁₅ H ₁₁ ClO ₆
分子量 (Molecular Weight)	322.7
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
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）

Cyanidin Chloride 是花青素的一个亚类，具有抗氧化和抗癌特性。Cyanidin Chloride 可抑制破骨细胞形成、羟基磷灰石吸收和 NF- κ B 配体（RANKL）诱导的破骨细胞标志物基因表达的受体激活剂：包括 CTR，CTSK 和 Trap。Cyanidin Chloride 抑制 RANKL 诱导的 NF- κ B 活化，抑制 I κ B- α 的降解，减弱细胞外信号调节激酶(ERK)的磷酸化。此外，Cyanidin Chloride 消除了 RANKL 诱导的钙振荡，激活的 T 细胞钙调磷酸酶依赖性 1 (NFATc1)的核因子的激活以及 c-Fos 的表达。此外，我们发现 Cyanidin Chloride 可以防止卵巢切除术诱导的体内骨质流失。总之，我们的研究表明，Cyanidin Chloride 能够抑制破骨细胞的形成，羟基磷灰石吸收和 RANKL 诱导的体外信号通路以及 OVX 诱导的体内骨质流失，因此可能对溶骨性疾病具有治疗潜力。^[1]

参考文献

[1] Cheng J, et al. Cyanidin Chloride inhibits ovariectomy-induced osteoporosis by suppressing RANKL-mediated osteoclastogenesis and associated signaling pathways. *J Cell Physiol.* 2018 Mar;233(3):2502-2512.