

Dutasteride

产品简介

Dutasteride (度他雄胺; GG-745; GI 198745) 是一种 5- α -还原酶抑制剂 (5- α reductase 抑制剂), 可同时抑制 5 α 还原酶-1 和 5 α 还原酶-2, 可用于前列腺疾病的治疗。

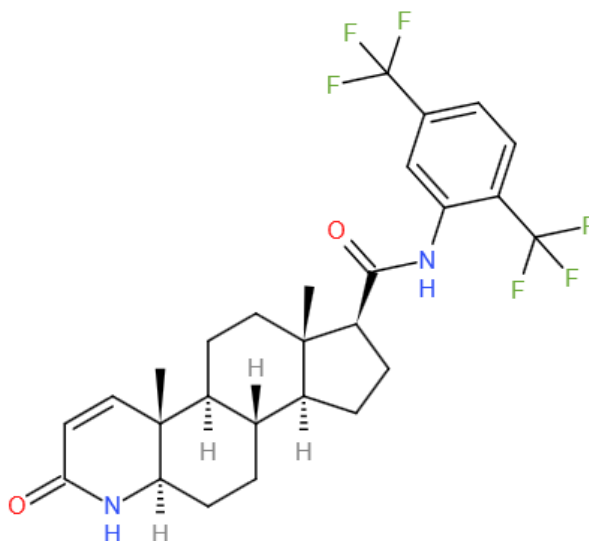
产品信息

货号	54059ES08 / 54059ES25
规格	5 mg / 25 mg

产品性质

英文别名 (English Synonym)	GG 745; GG745; GG-745; GI 198745; GI198745; GI-198745;
中文名称 (Chinese Name)	度他雄胺
靶点 (Target)	5- α reductase
通路 (Pathway)	Protease/Metabolic Enzyme--5 alpha Reductase
CAS 号 (CAS NO.)	164656-23-9
分子式 (Formula)	C ₂₇ H ₃₀ F ₆ N ₂ O ₂
分子量 (Molecular Weight)	528.53
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）

（一）细胞实验（体外实验）

Dutasteride 强效抑制 LNCaP 细胞增殖，在 LNCaP 细胞中可抑制 99% 的 3H-睾酮向 3H-DHT 的转化，可呈剂量依赖的上调 caspase 7 和 caspase 8 的酶活。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

Dutasteride 可抑制 C57BL/6 TRAMP x FVB 小鼠中 5 α R1/5 α R2，有效阻断前列腺癌的发生和发展。^[2]

参考文献

- [1] Schmidt LJ1, et al. Gene expression in prostate cancer cells treated with the dual 5 alpha-reductase inhibitor dutasteride. J Androl. 2004 Nov-Dec;25(6):944-53.
- [2] Kumar N, et al. Opoku-Acheampong AB1, Unis D, Henningson JN, Beck AP, Lindshield BL. Preventive and therapeutic efficacy of finasteride and dutasteride in TRAMP mice. PLoS One. 2013 Oct 18;8(10): e77738.