

Catalog Number: CM06148

产品信息

Catalog Number:
CM06148

CAS号:
155206-00-1

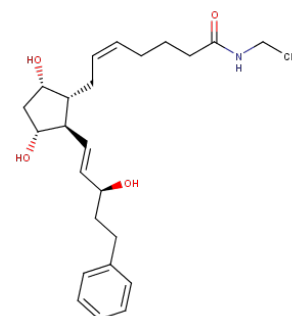
分子式:
C₂₅H₃₇NO₄

主要靶点:
Prostaglandin Receptor

主要通路:
G蛋白偶联受体|免疫与炎症

分子量:
415.57

溶解度:
DMSO:34 mg/mL (81.8 mM),H₂O:
<1 mg/mL,Ethanol:77 mg/mL
(185.3 mM)



体外活性

Bimatoprost是有效的前列腺素FP受体激动剂.其可直接使强有力的钙离子快速回到基线水平.Bimatoprost可直接激动大鼠,小鼠及人类的FP前列腺素受体.

体内活性

Bimatoprost置换[³H]前列腺素F (2α)结合FP受体 (K_i: 6.31 μM)。在表达FP受体的3T3小鼠成纤维细胞 (EC₅₀: 2.2 μM) (EC₅₀: 2.94 μM) 和人FP受体的人类胚胎肾细胞中,Bimatoprost可使细胞内钙离子迅速动员。Bimatoprost对猫虹膜中的Cyr61表达具有上调效果。Bimatoprost对房水的流动速率有轻度刺激效果,白天为13%,夜间为14%,向外流的tonographic性降低26%,从而使眼压降低。

描述

Bimatoprost is a cloprostenol-derived amide that is used as an antihypertensive agent in the treatment of open-angle glaucoma and ocular hypertension.

储存

Powder: -20°C for 3 years | In solvent: -80°C for 2 years