



Prostaglandin D2 前列腺素 D2

产品简介

前列腺素 D2 (Prostaglandin D2 , PGD2) , CAS NO. 41598-07-6 , 是肥大细胞、巨噬细胞和其他细胞内的一种重要的细胞调节剂, 通过环氧化酶 (COX) 和 PDG2 合成酶 (PGDS) 对花生四烯酸催化合成的类花生酸产物。PGD2 能够结合 DP 和 CRTH2 受体, 且能抑制血小板聚集、细胞增殖和中性粒细胞活化的效应。PGD2 还是一种强效的血管舒张剂, 还是松弛平滑肌, 但会引起支气管气道收缩。另外, PGD2 被认为能参与睡眠调节, 可降低体温和诱发正常睡眠。PGD2 抑制人卵巢肿瘤细胞增殖, IC50 为 6.8 μ M

产品组成

名称 编号	FS0253	FS0253	Storage
Prostaglandin D2 前列腺素 D2	1mg	5mg	-20℃干燥保存
使用说明书	1 份		

保存与运输方法: -20℃ 避光干燥保存, 至少 2 年有效。 运输: 冰袋运输。

产品特性

CAS : 41598-07-6

同义名 : 9 α ,15S-dihydroxy-11-oxo-prosta-5Z,13E-dien-1-oic acid; PGD2;

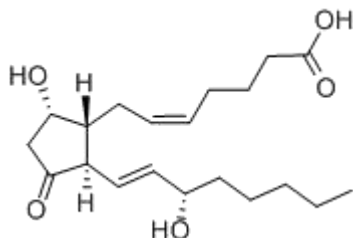
分子式 : C₂₀H₃₂O₅

分子量 : 352.5

纯度 : $\geq$ 95%

外观 : 白色至类白色粉末

溶解性 : 溶于无水乙醇 (50mg/ml) , DMSO (50mg/ml) , DMF (50mg/ml) ; PBS, pH 7.2 (5mg/ml) ;



化学结构式 :



产品使用

1) 储存液制备：往 1mgPGD2 内加入 100 μ l 无水乙醇，充分溶解混匀后，配制成 10mg/ml 储存液。按单次用量分装，-20 $^{\circ}$ C 冻存，6 个月稳定。

2) 工作液制备：用生理缓冲液或生理盐水将储存液稀释到适当浓度的工作液。具体工作浓度参考文献或根据实际实验条件来摸索和优化。

注意事项

1) PGD2 粉末可直接用 PBS, pH 7.2 溶解，溶解度达 5mg/ml。但建议存放此溶液不要超过一天。

2) 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

