

## Bimatoprost 比马前列素

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
Bimatoprost 比马前列素	53949ES08	5 mg
	53949ES25	25 mg

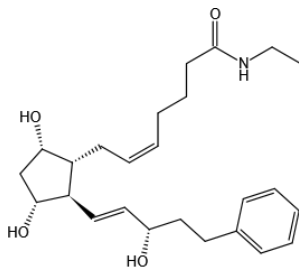
### 产品描述

Bimatoprost (AGN 192024, AGN192024, Lumigan), 又称比马前列素, 是前列酰胺 F2 $\alpha$ 衍生物, 能模拟前列胺的作用, 降低眼内压, 最早被用于治疗青光眼和高眼压症, 现在也可以用作睫毛增长液。

### 产品性质

英文别名 (English Synonym)	Bimatoprost, AGN 192024, AGN192024, Lumigan
中文名称 (Chinese Name)	比马前列素
通路 (Pathway)	GPCR/G Protein--Prostaglandin Receptor
CAS 号 (CAS NO.)	155206-00-1
分子式 (Formula)	C <sub>25</sub> H <sub>37</sub> NO <sub>4</sub>
分子量 (Molecular Weight)	415.57
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO

### 结构式 (Structure)



### 运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于-25~-15°C, 有效期3年。建议分装后-25~-15°C干燥保存, 避免反复冻融。

### 注意事项

- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 粉末溶解前请先短暂离心, 以保证产品全在管底。
- 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
- 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）

在表达人 FP 受体的 HEK293 和表达 FP 受体的 3T3 小鼠成纤维细胞中，Bimatoprost 迅速动员细胞内钙离子，EC<sub>50</sub> 分别为 2.94 μM 和 2.2 μM。<sup>[2]</sup>

### 参考文献

- [1] Brubaker RF. Mechanism of action of bimatoprost (Lumigan). *Surv Ophthalmol.* 2001 May;45 Suppl 4:S347-51.
- [2] Sharif NA, et al. Bimatoprost and its free acid are prostaglandin FP receptor agonists. *Eur J Pharmacol.* 2001 Dec 7;432(2-3):211-3.