



**Baishideng  
Publishing  
Group**

7901 Stoneridge Drive, Suite 501,  
Pleasanton, CA 94588, USA  
**Telephone:** +1-925-223-8242  
**Fax:** +1-925-223-8243  
**E-mail:** bpgoffice@wjgnet.com  
**https://**www.wjgnet.com

## 《世界华人消化杂志》同行评议报告

期刊名称: 世界华人消化杂志

手稿编号: WCJD-36855

题目: 表达持续活化型 ALK3 抑制大鼠肝星状细胞活化

同行评议人 ID: 03202804

同行评议人省市: 江苏省

科学编辑: 崔丽君

同行评议人开始日期: 2019-03-22 02:45

同行评议人结束日期: 2019-03-26 08:10

同行评议时间: 4 天 and 5 小时

学术质量评级	语言质量评级	结论	审稿人声明
<input type="checkbox"/> A 级: 优秀	<input type="checkbox"/> A 级: 优先出版	<input type="checkbox"/> 优先接受	审稿:
<input type="checkbox"/> B 级: 很好	<input type="checkbox"/> B 级: 小修	<input type="checkbox"/> 一般接受	<input type="checkbox"/> 匿名
<input type="checkbox"/> C 级: 良好	<input type="checkbox"/> C 级: 大修	<input type="checkbox"/> 小修	<input type="checkbox"/> 具名
<input type="checkbox"/> D 级: 一般	<input type="checkbox"/> D 级: 拒稿	<input type="checkbox"/> 大修	审稿人对此手稿主题
<input type="checkbox"/> E 级: 差		<input type="checkbox"/> 拒稿	的专业经验:
			<input type="checkbox"/> 资深
			<input type="checkbox"/> 一般
			<input type="checkbox"/> 没有专业经验
			利益冲突:
			<input type="checkbox"/> 是
			<input type="checkbox"/> 否

### 审稿人给作者的意见

BMP-7 通过与其受体结合促使 Smad-1/-5/-8 磷酸化, 抑制 TGF-β1 信号转导, 从而发挥抗纤维化作用。开展 BMP-7 的 I 型受体抗纤维化的作用研究具有重要的意义。本文建立稳定表达持续活化型 ALK3 受体的大鼠肝星状细胞株 (CA-ALK3-T6) 证实持续活化型 ALK3 的高表达可抑制肝星状细胞活化、增殖及相关分子的变化, 可望为肝纤维化的治疗寻找新的靶点提供新的依据。仍有以下几点问题: ①文中对“持续性活化突变基因真核表达载体 pcDNA3-HASL-ALK3”表述不详, 什么位点突变, 未提供参考文献。②由于 BMP-7 通过



**Baishideng  
Publishing  
Group**

7901 Stoneridge Drive, Suite 501,  
Pleasanton, CA 94588, USA  
**Telephone:** +1-925-223-8242  
**Fax:** +1-925-223-8243  
**E-mail:** bpgoffice@wjgnet.com  
**https://**www.wjgnet.com

TGF- $\beta$ 1 信号通路抑制肝纤维化的机制比较明确，本文仅是观察的“稳定表达持续活化型 ALK3 受体”作用，因此在研究结论的表述上应加以修改。③为了证实突变后具有持续活化作用，实验中是否需要应用 BMP-7 的拮抗剂，以排除内源性 BMP-7 的作用？④另外，ALK 应补充英文全称。 修改后发表。

### 手稿初审

百度学术检索:

- 题目相同
- 重复发表
- 剽窃
- 没有

BPG 检索:

- 题目相同
- 重复发表
- 剽窃
- 没有



**Baishideng  
Publishing  
Group**

7901 Stoneridge Drive, Suite 501,  
Pleasanton, CA 94588, USA  
**Telephone:** +1-925-223-8242  
**Fax:** +1-925-223-8243  
**E-mail:** bpgoffice@wjgnet.com  
**https://**www.wjgnet.com

## 《世界华人消化杂志》同行评议报告

期刊名称: 世界华人消化杂志

手稿编号: WCJD-36855

题目: 表达持续活化型 ALK3 抑制大鼠肝星状细胞活化

同行评议人 ID: 01560606

同行评议人省市: 上海市

科学编辑: 崔丽君

同行评议人开始日期: 2019-03-22 01:12

同行评议人结束日期: 2019-04-02 03:05

同行评议时间: 11 天 and 1 小时

学术质量评级	语言质量评级	结论	审稿人声明
<input type="checkbox"/> A 级: 优秀	<input type="checkbox"/> A 级: 优先出版	<input type="checkbox"/> 优先接受	审稿:
<input type="checkbox"/> B 级: 很好	<input type="checkbox"/> B 级: 小修	<input type="checkbox"/> 一般接受	<input type="checkbox"/> 匿名
<input type="checkbox"/> C 级: 良好	<input type="checkbox"/> C 级: 大修	<input type="checkbox"/> 小修	<input type="checkbox"/> 具名
<input type="checkbox"/> D 级: 一般	<input type="checkbox"/> D 级: 拒稿	<input type="checkbox"/> 大修	审稿人对此手稿主题
<input type="checkbox"/> E 级: 差		<input type="checkbox"/> 拒稿	的专业经验:
			<input type="checkbox"/> 资深
			<input type="checkbox"/> 一般
			<input type="checkbox"/> 没有专业经验
			利益冲突:
			<input type="checkbox"/> 是
			<input type="checkbox"/> 否

### 审稿人给作者的意见

ALK3 又名 BMPR1A, 或 CD292; 属于丝/苏氨酸激酶受体, BMPR1A 为 I 型受体, 而 BMPR2 为 II 型受体, 只有后者可与配体 (TGF- $\beta$  超家族成员, 如 BMP2、4、6、7、及 GDF6 等) 结合, 继而激活 ALK3, 由后者进行信号转导而发挥调控功能。该文用 ALK3 持续性活化突变基因的真核表达载体 pcDNA3-HASL-ALK3 (QD) 转染大鼠肝星状细胞株 (HSC-T6), 建立稳定高表达持续活化型 ALK3 细胞株。在无配体刺激情况下, 持续活化型 ALK3 即可激活下游信号通路, 观察其对 HSC-T6 的影响, 并初步探讨活化 ALK3 信号通路抗肝纤维化



**Baishideng  
Publishing  
Group**

7901 Stoneridge Drive, Suite 501,  
Pleasanton, CA 94588, USA  
**Telephone:** +1-925-223-8242  
**Fax:** +1-925-223-8243  
**E-mail:** bpgoffice@wjgnet.com  
**https://**www.wjgnet.com

分子机制.该文有一定新意,结果显示:稳定高表达持续活化型 ALK3 HSC-T6 细胞株增殖受到抑制, Smad1 磷酸化显著升高, $\alpha$ -SMA, I、III、IV型胶原蛋白表达下调, E-cadherin 表达上调。 提一些建议,作修改时参考: (1) 细胞培养剂中含 10%的小牛血清,因此不能完全排除血清中少量或微量细胞因子的作用,故下结论认为稳定高表达持续活化型 ALK3 细胞株的生物学行为的改变是完全在无配体情况下发生的,还不够严谨。建议稳定高表达持续活化型 ALK3 细胞株先在无血清培养剂培养 24-48 小时(中间换液一次)后再进行实验观察。(2) 图 3 和图 4 没有对条带进行灰度或积分光密度扫描,将所获半定量数据作统计学处理,应该补充。(3) 在某些文字表达上不严谨,如引言中,“ALK3 属于 BMP-7 I 型受体, BMP-7 与 BMP-7 I 型和 II 受体结合”显然是不科学,应该是 ALK3 为 BMPs 的 I 型受体,而不仅仅是 BMP-7,配体只与 II 型受体结合不与 I 型受体结合。图 3 中明明显示,除了 col1A2 表达下调,还有 col3A1、col4A2 表达下降,但摘要中只提 col1A2 表达下调?在“材料与方法”中也没有提到 col3A1、col4A2 的抗体来自何处?(4) ALK3 在细胞分化方面起重要作用,作者是否观察到稳定高表达持续活化型 ALK3 细胞株中有脂滴出现?

#### 手稿初审

百度学术检索:

- 题目相同
- 重复发表
- 剽窃
- [Y] 没有

BPG 检索:

- 题目相同
- 重复发表
- 剽窃
- [Y] 没有