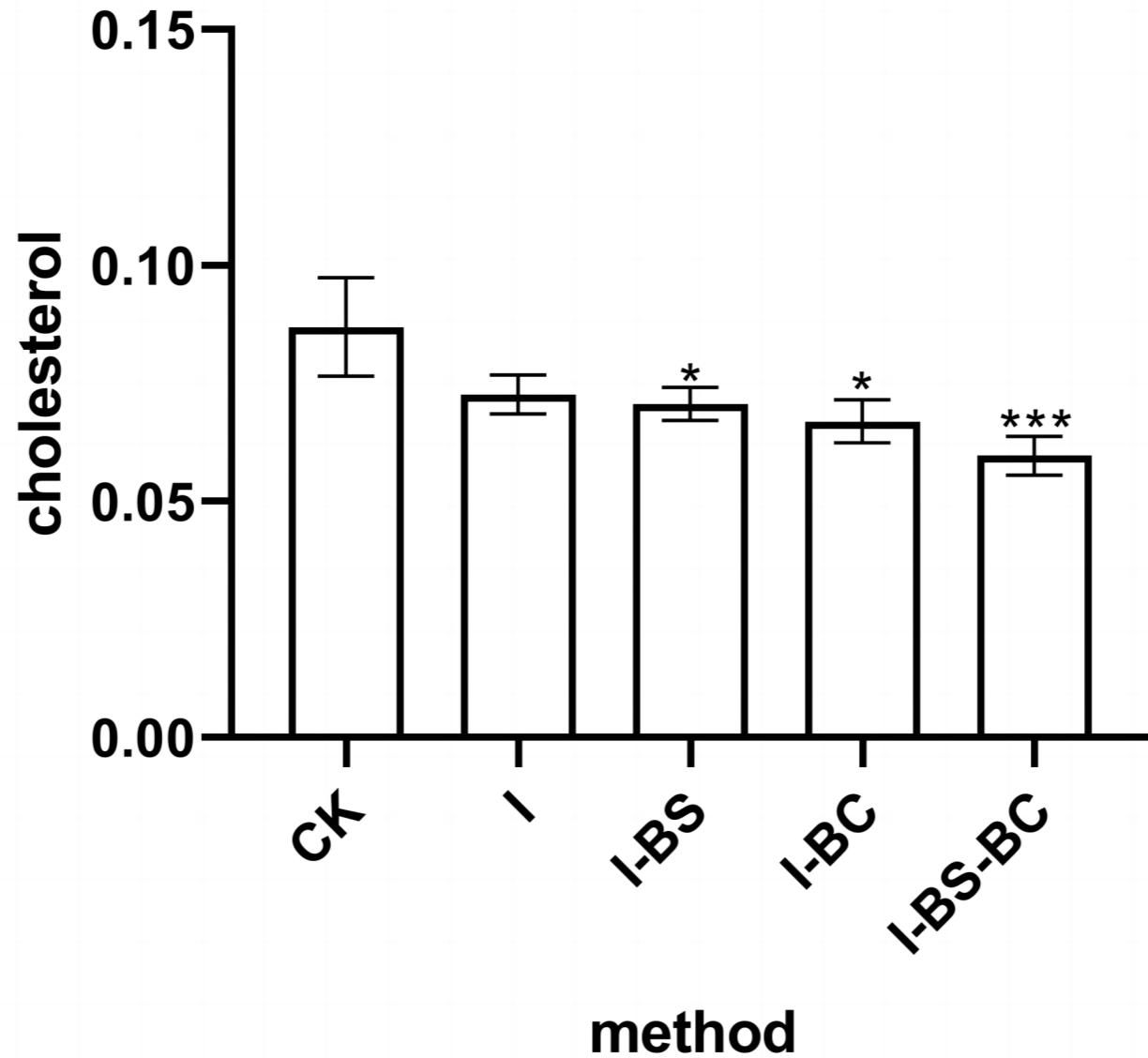
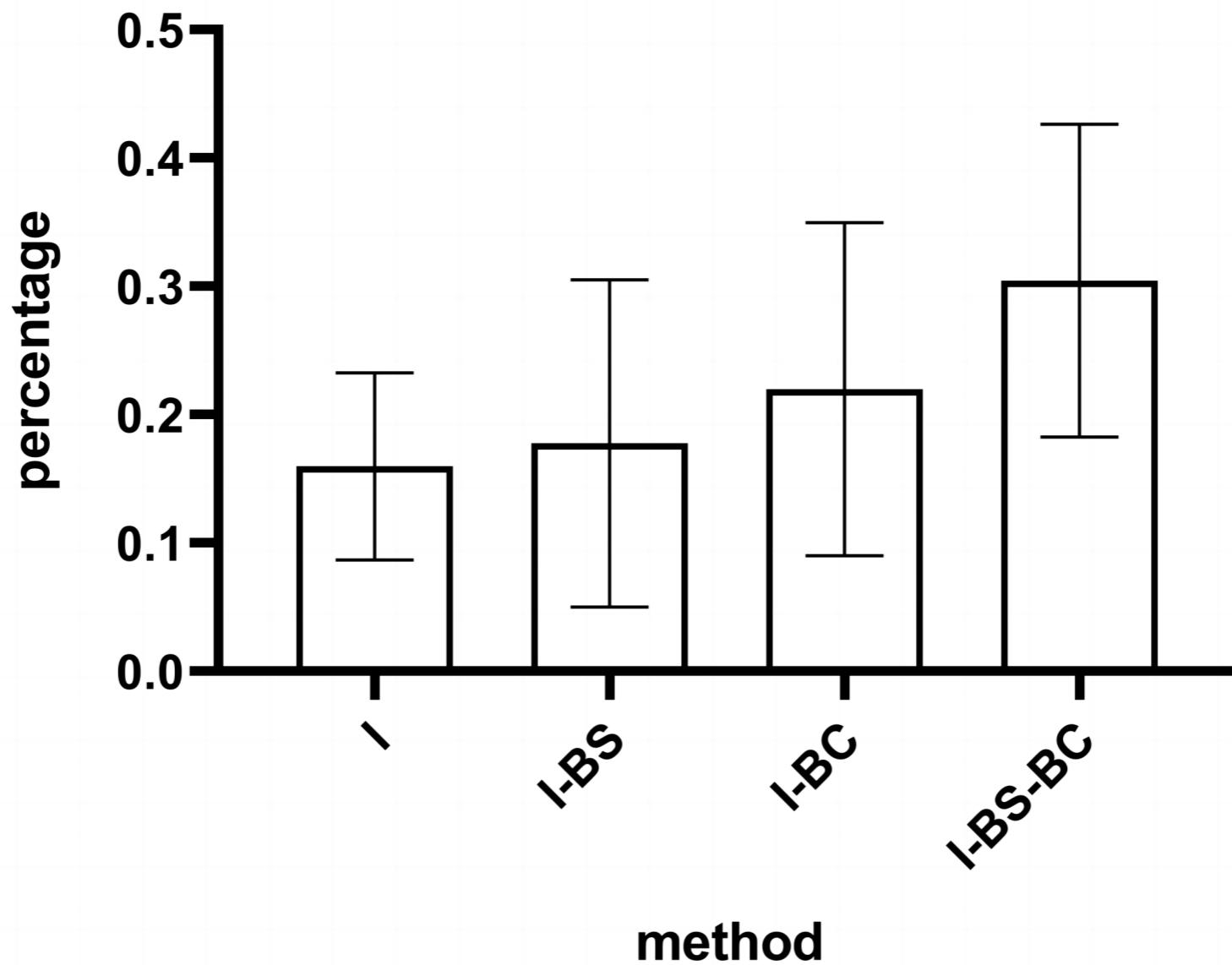


The oleic acid induction threshold can be changed by increasing the number and position of FadO operators

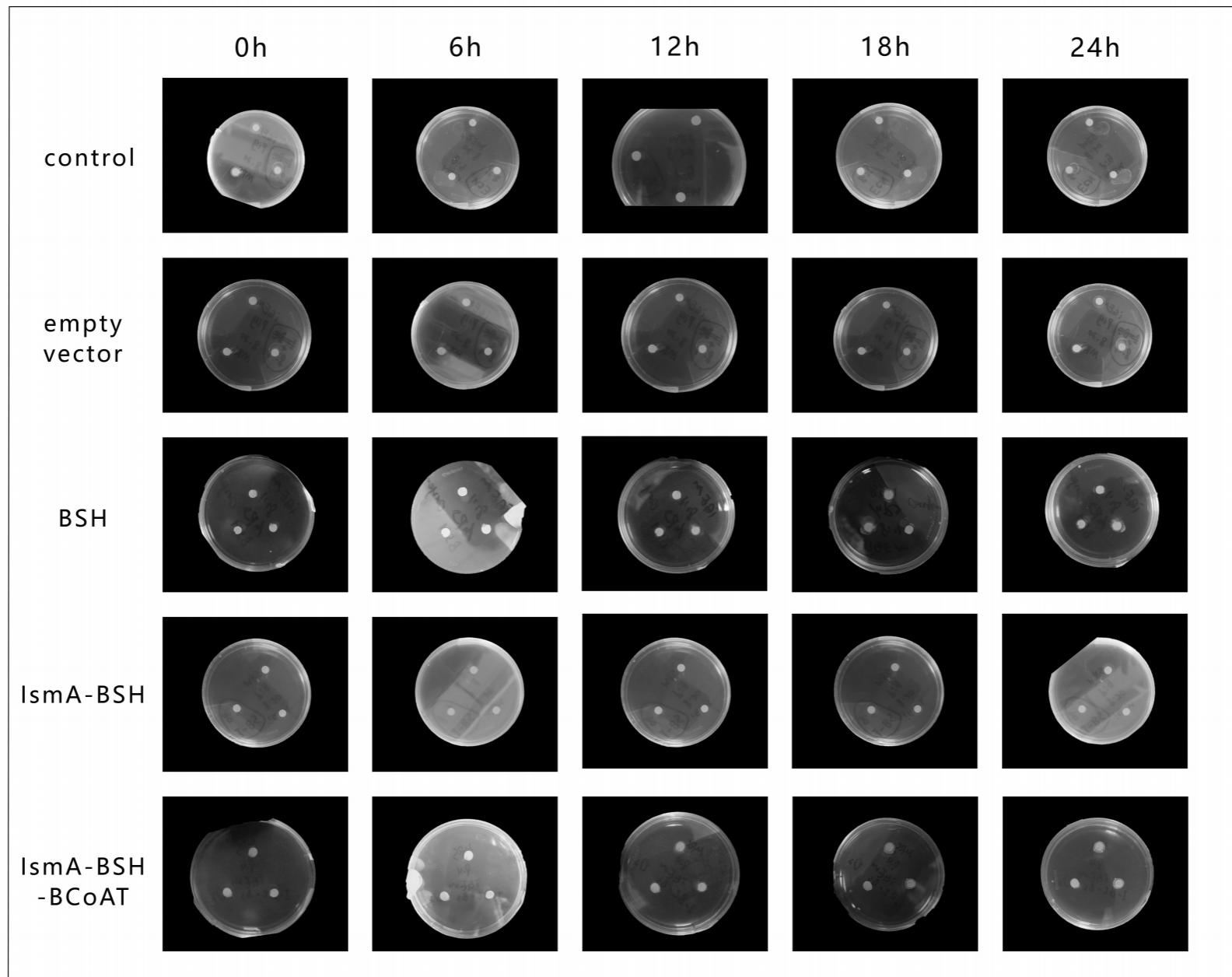
# cholesterol



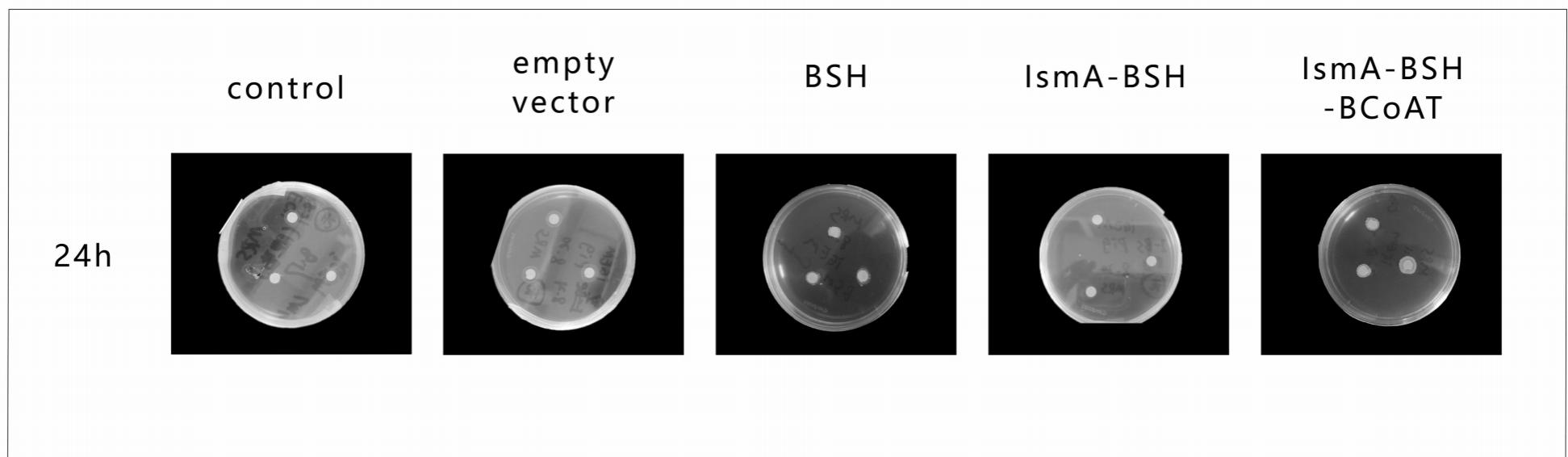
## Percent change in cholesterol

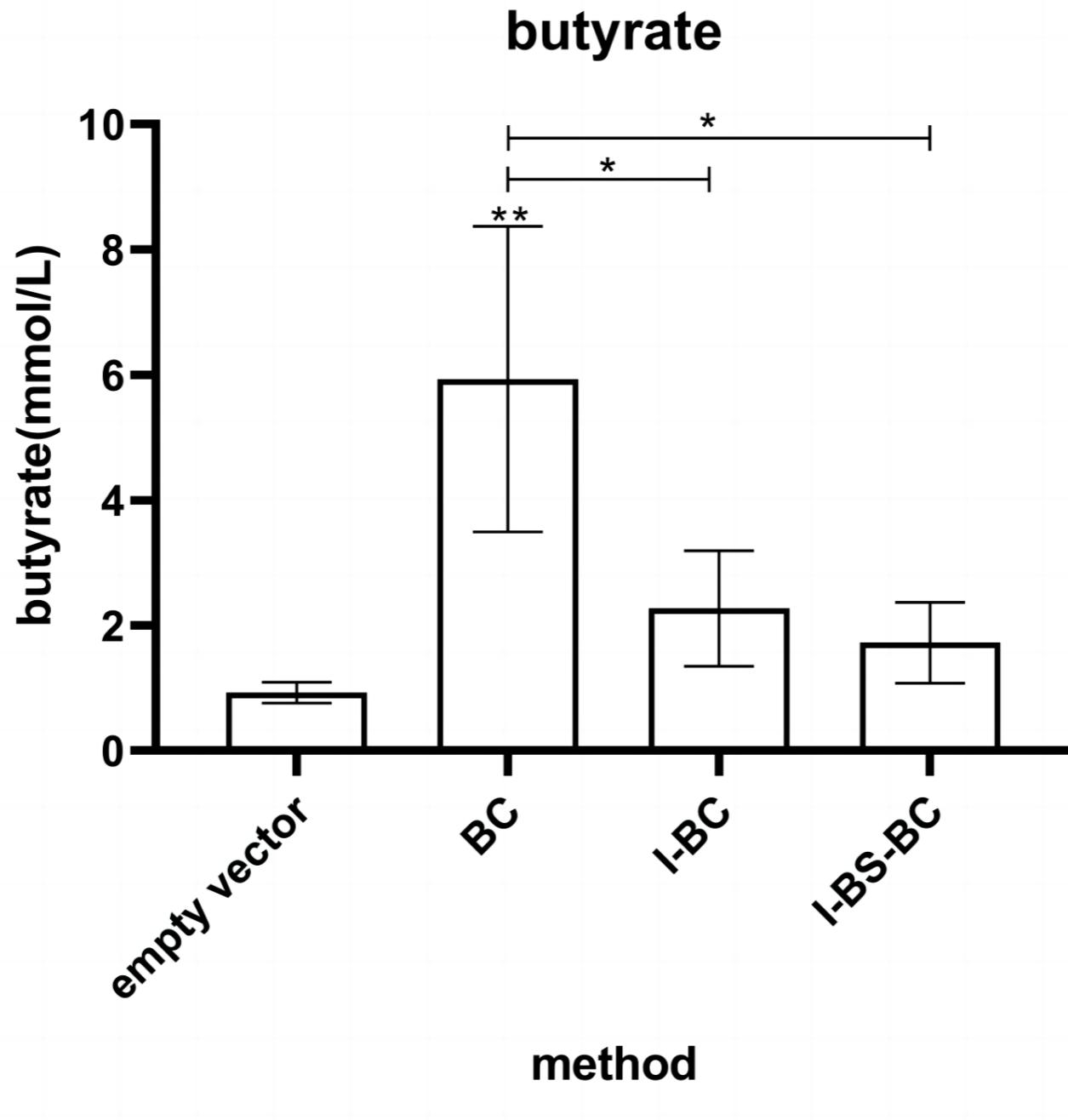


aerobic environment

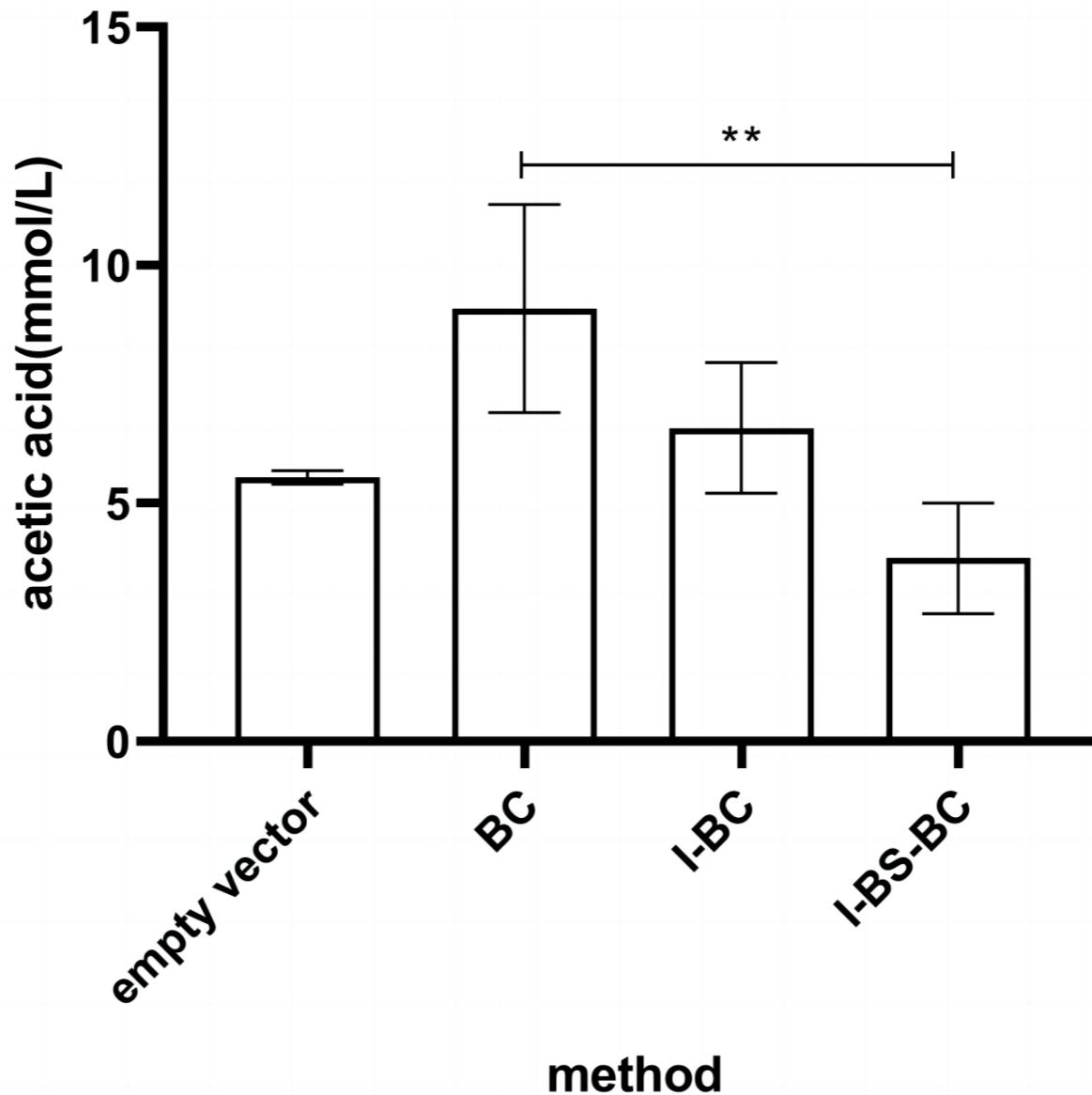


oxygen-free environment

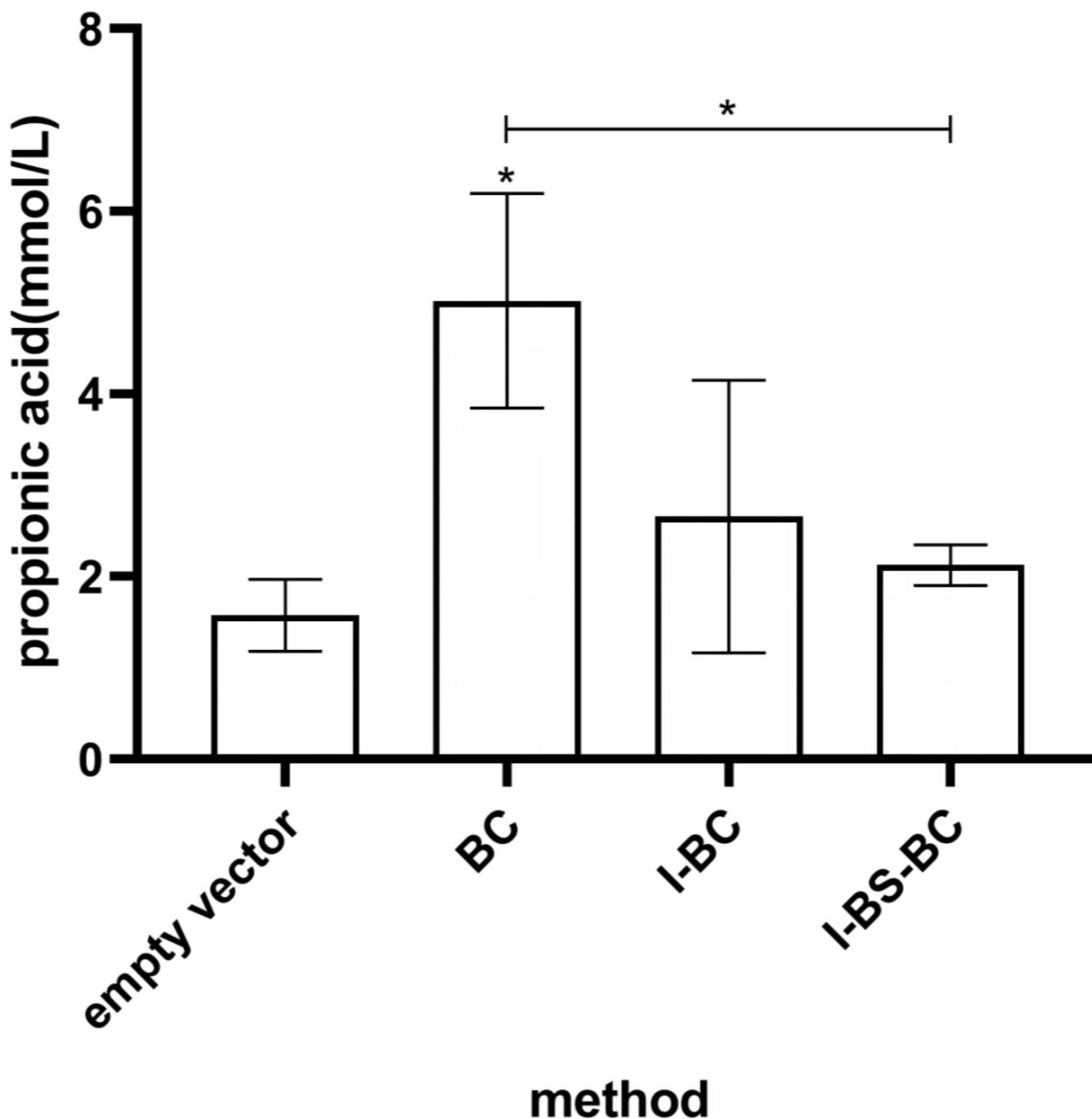




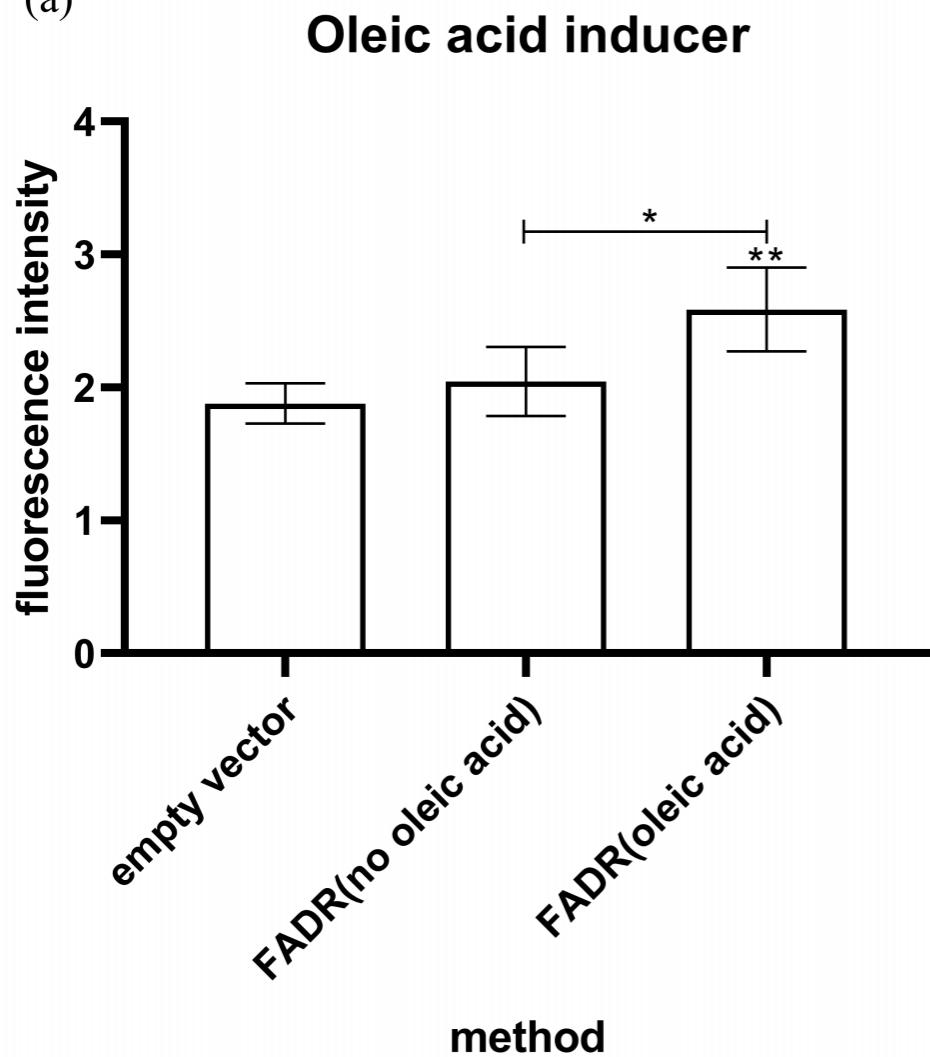
## acetic acid



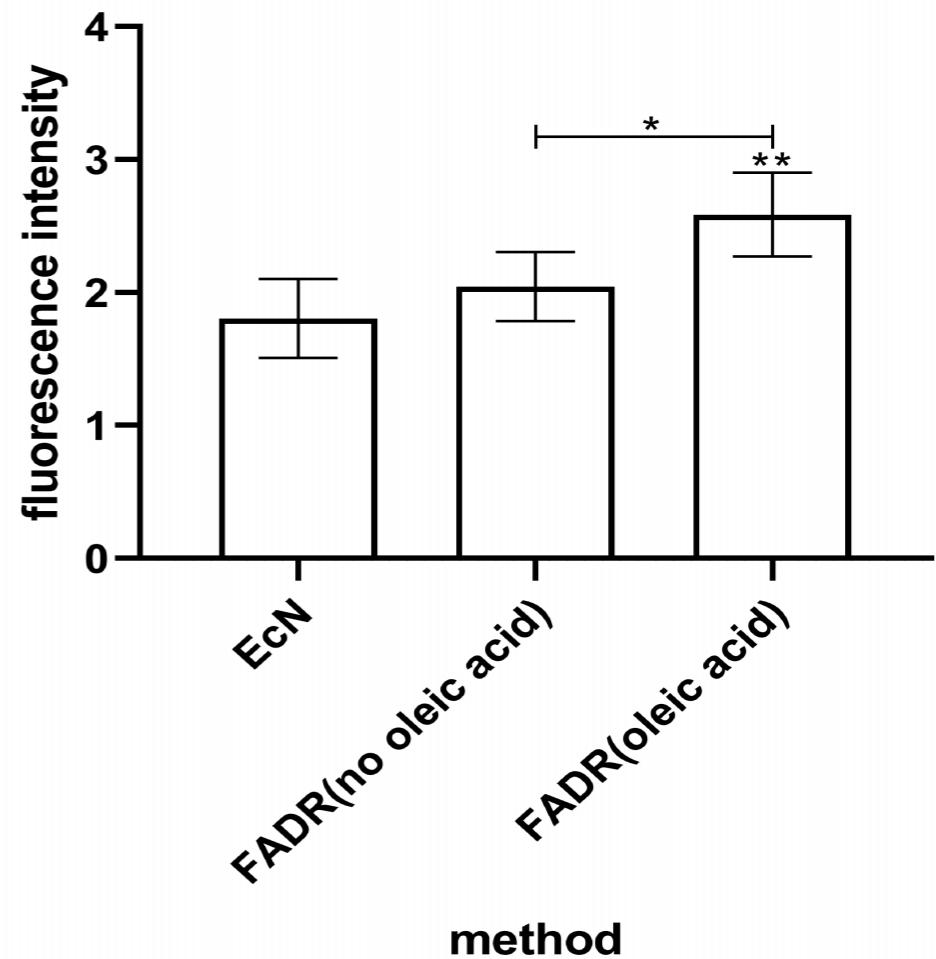
## propionic acid



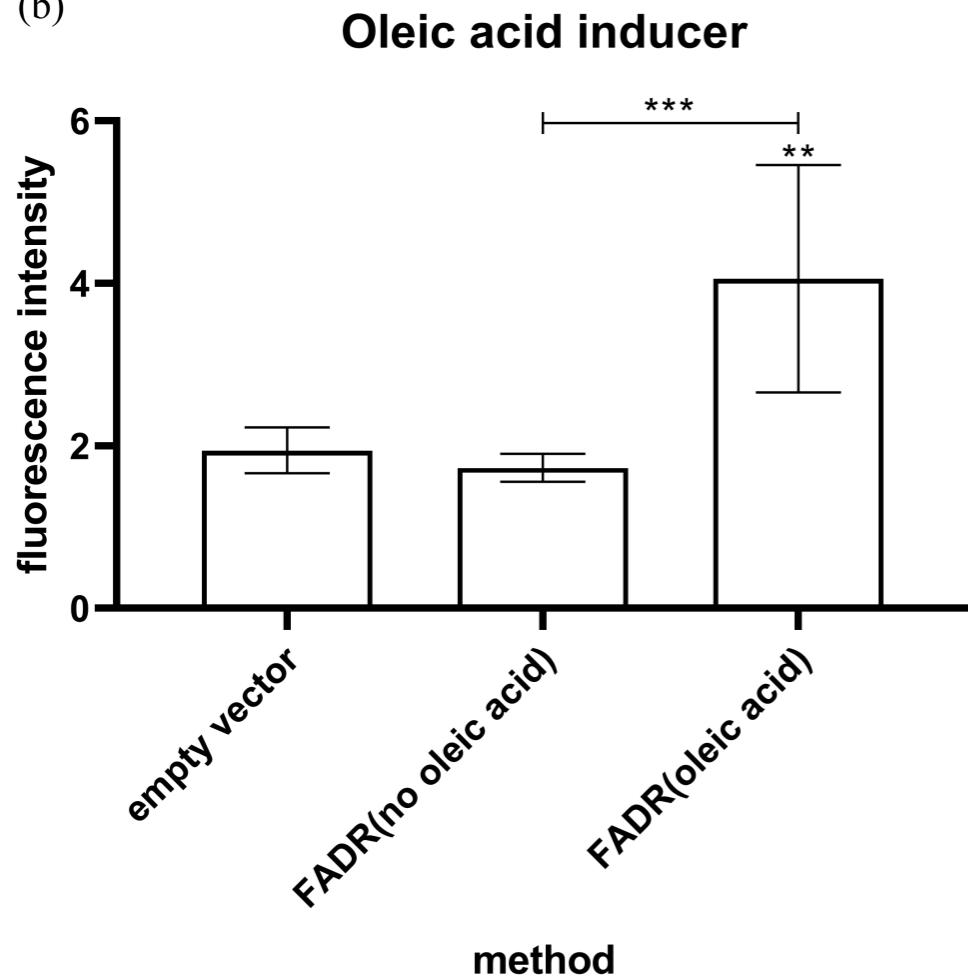
(a)



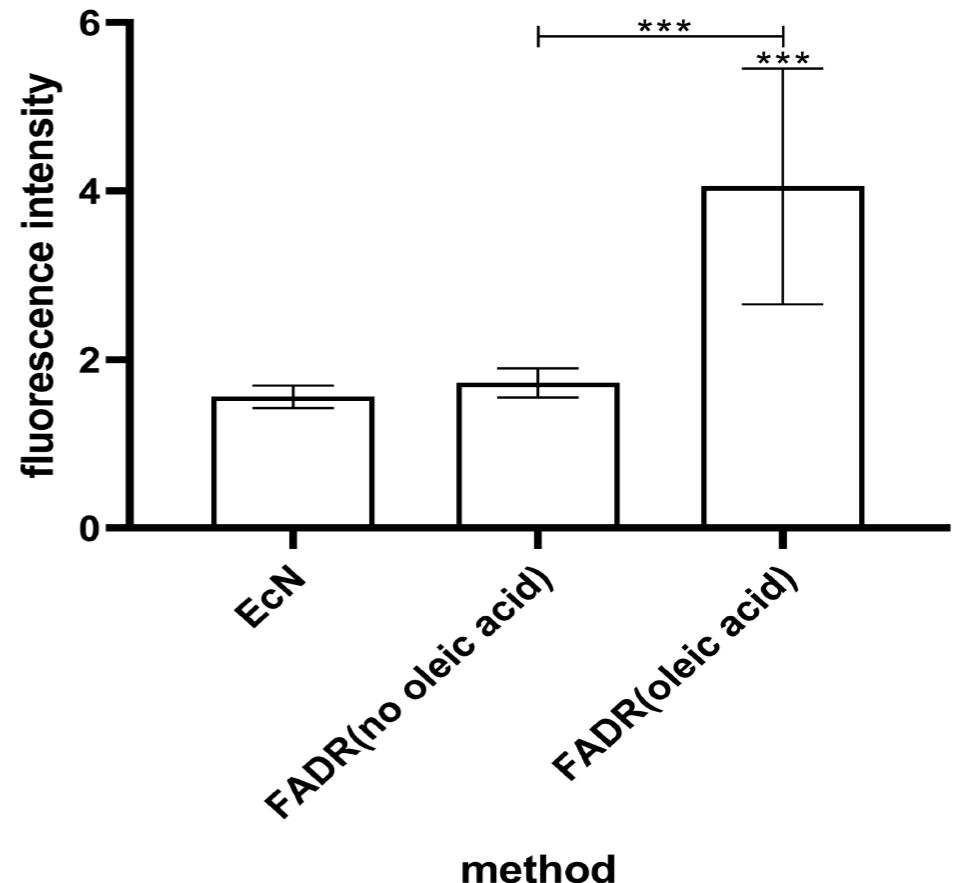
**Oleic acid inducer**



(b)



**Oleic acid inducer**



## butyric acid

Serial Number	1	2	3	4	5
Plasmid type	BC	I-BC	I-BS-BC	empty vector	EcN
Mean concentration of butyric acid (mmol/L)	3.1723	2.27	1.8583	1.8555	1.443
Homogeneity-of-variance			0.862		
ANOVO			0.012		
Duncan analysis grouping	a	ab	b	b	b

## acetic acid

Serial Number	1	2	3	4	5
Plasmid type	BC	I-BC	I-BS-BC	empty vector	EcN
Mean concentration of acetic acid (mmol/L)	9.0927	6.5837	3.8453	5.5463	5.699
Homogeneity-of-variance			0.042		
Welch			0.179		
Brown-Forsythe			0.053		
Duncan analysis grouping	a	ab	b	b	b

## propionic acid

Serial Number	1	2	3	4	5
Plasmid type	BC	I-BC	I-BS-BC	empty vector	EcN
Mean concentration of propionic acid (mmol/L)	5.019	3.9017	2.2143	1.575	2.372
Homogeneity-of-variance			0.021		
Welch			0.047		
Brown-Forsythe			0.07		
Duncan analysis grouping	a	ab	bc	c	bc

<input type="checkbox"/> 日期	<input type="checkbox"/> 实验人员	<input type="checkbox"/> 实验内容	<input type="checkbox"/> 实验分类	<input type="checkbox"/> 实验记录本照片	<input type="checkbox"/> 实验记录电子版
2023年7月10日	王茗雨 李昭诚	培养细菌，准备保藏	<input type="checkbox"/> 湿实验	-	<input type="checkbox"/> 7月10日湿实验.docx
2023年7月11日	王茗雨 李昭诚	保藏细菌，配制M9培养基并接种浆水	<input type="checkbox"/> 湿实验		<input type="checkbox"/> 7月11日 湿实验 实验人.docx
2023年7月12日	王茗雨 李昭诚 李子涵 李莫兰	配制M9培养基，并接种浆水；用LB培养基培养DH5α	<input type="checkbox"/> 湿实验	 	<input type="checkbox"/> 7月12日湿实验.docx
2023年7月13日	李莫兰 李子涵	液体LB培养基和固体LB培养基的配制及大肠杆菌感受态细胞的转化	<input type="checkbox"/> 湿实验	 	<input type="checkbox"/> 7月13日 湿实验.docx
2023年7月14日	李莫兰 罗泽熠 喻奕博	液体LB培养基的配制及大肠杆菌感受态细胞的转化	<input type="checkbox"/> 湿实验		<input type="checkbox"/> 7月14日 湿实验.docx
2023年7月15日	李莫兰 张雯钰 罗泽熠 喻奕博	液体LB培养基的配制及大肠杆菌感受态细胞的制备及转化	<input type="checkbox"/> 湿实验		<input type="checkbox"/> 7月15日 湿实验.docx
2023年7月17日	喻奕博 张雯钰 李昭成	氯苄抗性培养基的配置 转化实验，穿刺菌培养	<input type="checkbox"/> 湿实验	 	<input type="checkbox"/> 7月17日.docx
2023年7月18日	王茗雨 李子涵 喻奕博	传代培养浆水；活化穿刺菌；感受态细胞的制备及转化	<input type="checkbox"/> 湿实验	 	<input type="checkbox"/> 7月18日 湿实验.docx
2023年7月19日	李莫兰 王茗雨 喻奕博 罗泽熠	M9培养基的配制、大肠杆菌感受态细胞的转化、质...	<input type="checkbox"/> 湿实验 <input type="checkbox"/> 干实验	 	<input type="checkbox"/> 7.19 湿&干实验.docx
2023年7月20日	李昭诚，喻奕博	LB液体培养基的配置，LB固体培养基的配置，之前...	<input type="checkbox"/> 湿实验	 	<input type="checkbox"/> 7月20日.docx
2023年7月21日	喻奕博 李莫兰 王茗雨 李子涵	固体和液体LB培养基的配制，质粒制备及感受态细胞...	<input type="checkbox"/> 湿实验	 	<input type="checkbox"/> 7.21 湿实验.docx
2023年7月22日	喻奕博 罗泽熠 张雯钰	DH5α菌株的活化	<input type="checkbox"/> 湿实验		<input type="checkbox"/> 7月22日实验记录.docx
2023年7月23日	罗泽熠，张雯钰、王茗雨，喻奕博	制备感受态细胞，转化，保藏菌株	<input type="checkbox"/> 湿实验		<input type="checkbox"/> 7月23日实验记录.docx
2023年7月24日	罗泽熠，李昭诚，王茗雨，李莫兰，喻奕博	配制LB固体及液体培养基，制备感受态细胞，转化	<input type="checkbox"/> 湿实验		<input type="checkbox"/> 7月24日实验记录.docx



 8.11-8.13实验计划.pdf	2023/8/11 21:38	Microsoft Edge PD...	143 KB
 8.14-8.17IDEC工作计划.docx	2023/8/13 15:59	Microsoft Word 文档	17 KB
 8.16实验计划.docx	2023/8/15 22:41	Microsoft Word 文档	282 KB
 8.17实验计划.docx	2023/8/16 22:51	Microsoft Word 文档	16 KB
 8.18实验计划.docx	2023/8/17 22:25	Microsoft Word 文档	18 KB
 8.19实验计划.docx	2023/8/19 1:26	Microsoft Word 文档	16 KB
 8.20实验计划.docx	2023/8/19 23:40	Microsoft Word 文档	16 KB
 8.21-8.27IDEC工作计划.docx	2023/8/20 21:27	Microsoft Word 文档	20 KB
 8月21日实验计划.docx	2023/8/20 21:27	Microsoft Word 文档	17 KB
 8月22日实验计划.docx	2023/8/21 22:50	Microsoft Word 文档	16 KB
 8月23日实验计划.docx	2023/8/22 23:48	Microsoft Word 文档	16 KB

 8.11工作表格.xlsx	2023/8/12 4:16	Microsoft Excel 工...	10 KB
 8.12工作表.xlsx	2023/8/13 2:18	Microsoft Excel 工...	10 KB
 8.14工作表.xlsx	2023/8/21 22:41	Microsoft Excel 工...	10 KB
 8.15工作表.xlsx	2023/8/15 22:18	Microsoft Excel 工...	10 KB
 8.16工作表.xlsx	2023/8/16 22:48	Microsoft Excel 工...	10 KB
 8.17工作表.xlsx	2023/8/17 22:51	Microsoft Excel 工...	10 KB
 8.18工作表.xlsx	2023/8/19 1:24	Microsoft Excel 工...	10 KB
 8.19工作表.xlsx	2023/8/19 23:38	Microsoft Excel 工...	10 KB
 8.21工作表.xlsx	2023/8/21 22:42	Microsoft Excel 工...	10 KB
 8.22工作表.xlsx	2023/8/22 23:45	Microsoft Excel 工...	10 KB

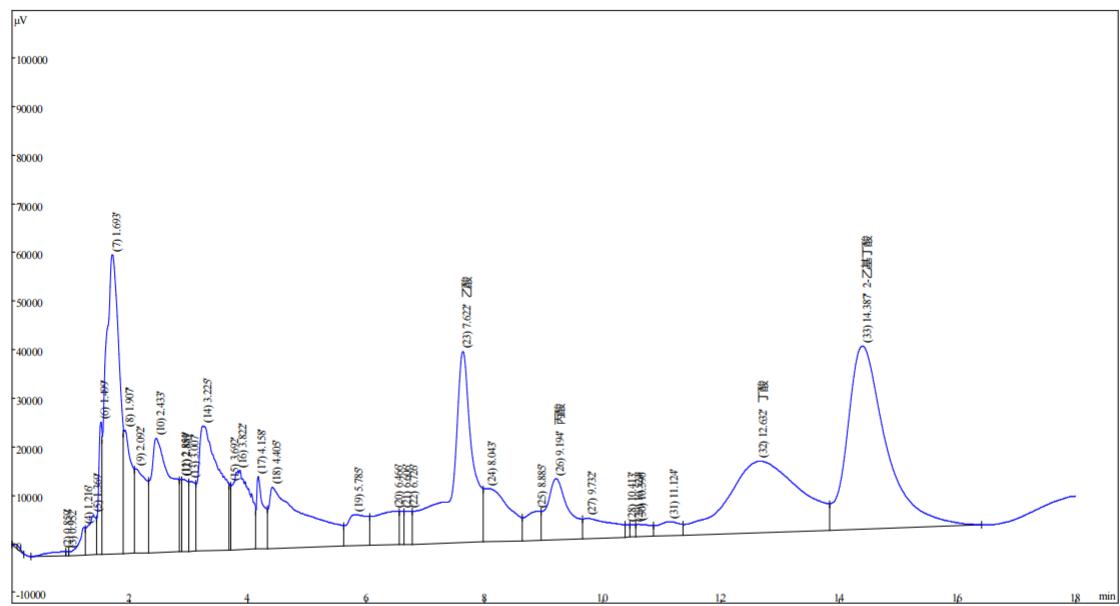


普通单向方差分析 ANOVA results	
1	表进行了分析：
2	分析的数据集
3	
4	<b>方差分析摘要</b>
5	F 0.9380
6	P 值： 0.4662
7	P 值摘要 ns
8	Significant diff. among means ( $P < 0.05$ )? 否
9	R 平方 0.2602
10	
11	<b>布朗-福塞斯测试</b>
12	F (DFn, DFd) 0.09121 (3, 8)
13	P 值： 0.9628
14	P 值摘要 ns
15	Are SDs significantly different ( $P < 0.05$ )? 否
16	
17	<b>巴特莱特的测试</b>
18	Bartlett's statistic (corrected)
19	P 值：
20	P 值摘要
21	Are SDs significantly different ( $P < 0.05$ )?
22	
23	<b>方差分析表</b>
24	(列) 之间待遇 SS 0.03745 DF 3 毫秒 0.01248 F (DFn, DFd) F (3, 8) = 0.9380 P 值： P=0.4662
25	残差 (内列) 0.1065 8 0.01331
26	共 0.1439 11
27	
28	<b>数据摘要</b>
29	(列) 处理次数 4
30	值 (总) 数 12
31	
32	
33	
34	

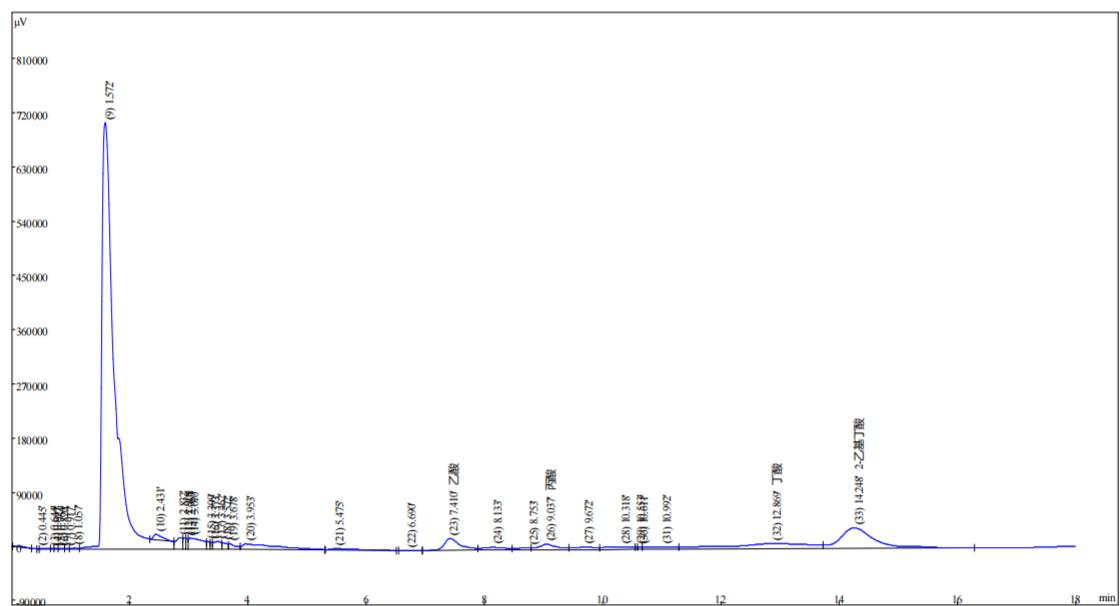
## SCFAs data

	empty vector			EcN			I-BC		
acet-mmol/L	7.571	7.453	8.382	3.822	3.193	4.024	7.25	6.221	5.608
propionic mmol	2.491	5.102	5.102	2.521	4.909	3.011	5.873	6.096	4.29
butyrate mmol	0.3188	0.4656	0.6038	0.4351	0.7939	0.7735	3.563	1.57	1.358
	empty vector			EcN			BC		
acet-mmol/L	5.409	5.692	5.538	6.643	3.114	3.155	7.649	8.019	11.61
propionic mmol	1.728	1.868	1.129	4.664	1.053	1.399	4.154	4.544	6.359
butyrate mmol	0.795	0.871	1.115	0.399	0.873	2.013	7.68	6.967	3.145

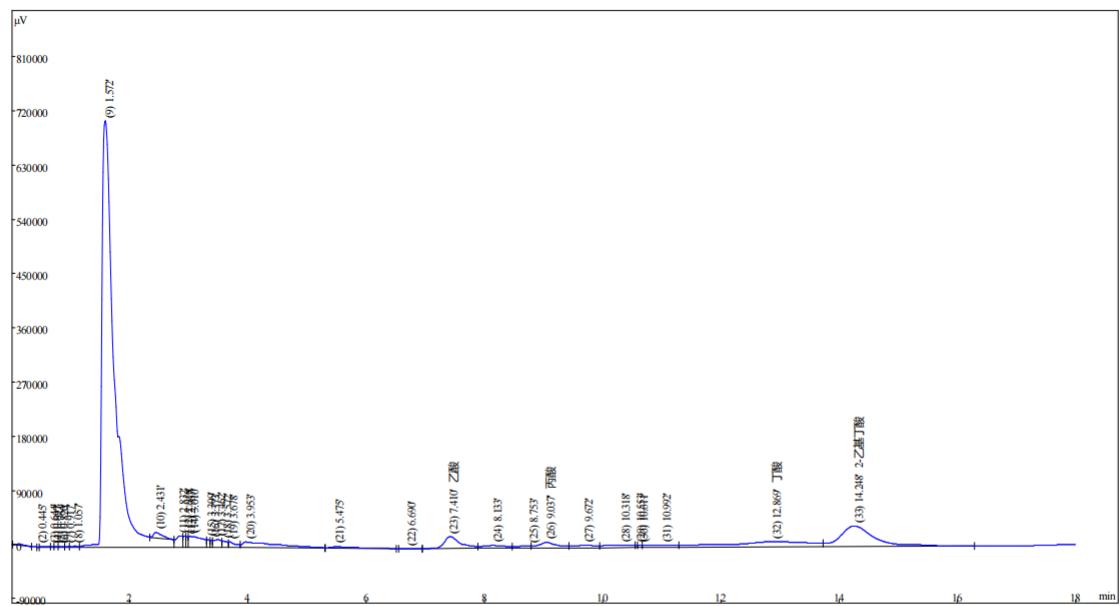
### BCoAT



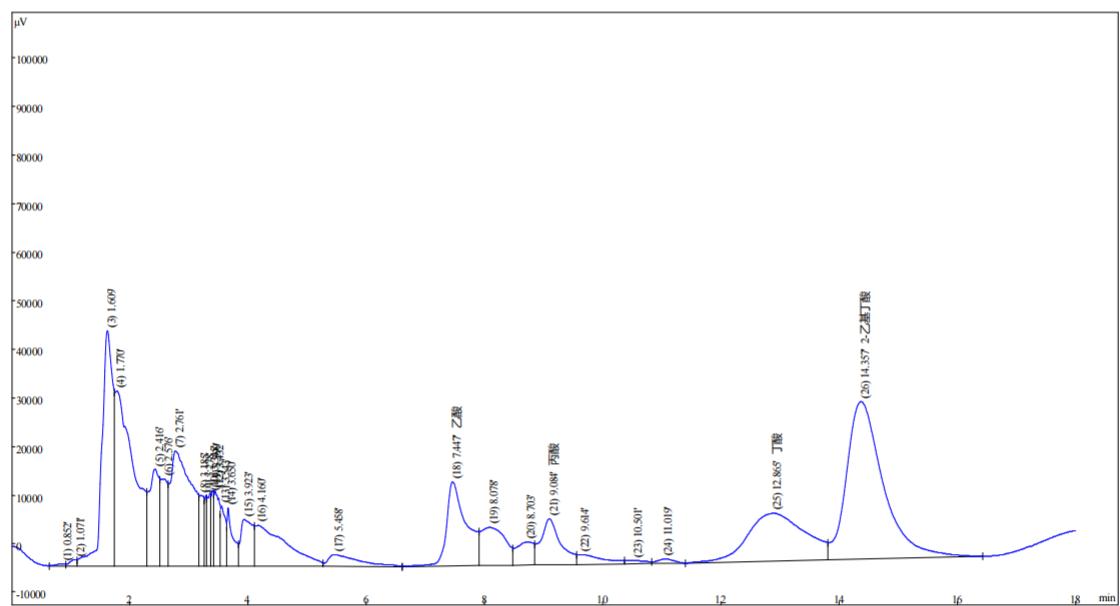
### EcN



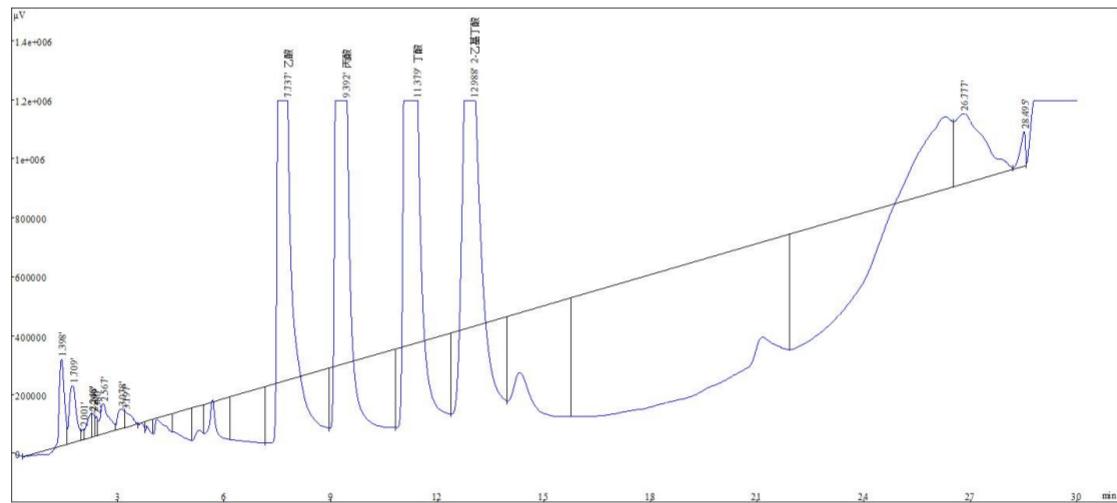
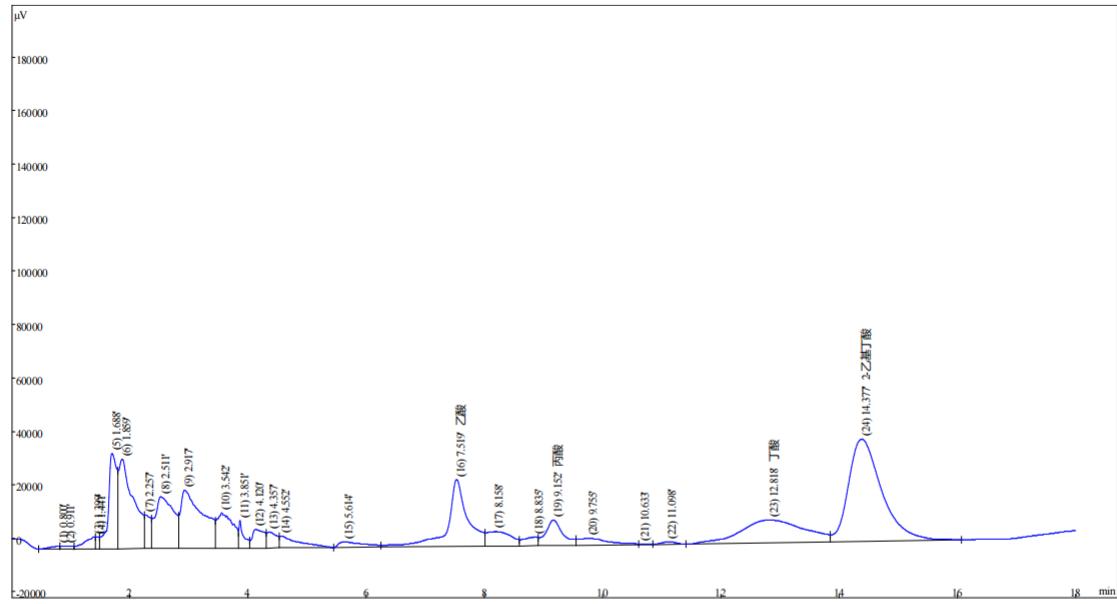
### Empty vector



### I-BC



### I-BS-BC



### FadR

aerobic	1	2	3	4	5	6
FADR (oleic acid)	<b>2.13502</b>	<b>2.60424</b>	<b>2.81794</b>	<b>2.78924</b>	<b>4.99021</b>	<b>11.1636</b>
FADR(No oleic acid)	<b>1.97026</b>	<b>1.98181</b>	<b>1.7688</b>	<b>2.47132</b>	<b>2.0313</b>	<b>11.3651</b>
empty vector	<b>1.78729</b>	<b>1.81655</b>	<b>1.8955</b>	<b>1.76251</b>	<b>2.13779</b>	<b>3.20144</b>

oxygen-free	1	2	3	4	5	6
nissel 1917	<b>1.53569</b>	<b>1.41831</b>	<b>1.69782</b>	<b>2.52988</b>	<b>1.45459</b>	<b>1.69836</b>
empty vector	<b>1.85137</b>	<b>1.77825</b>	<b>2.48325</b>	<b>1.70242</b>	<b>1.83656</b>	<b>2.01658</b>
FADR (no oleic acid)	<b>1.9194</b>	<b>1.82492</b>	<b>1.76396</b>	<b>1.80384</b>	<b>1.61598</b>	<b>1.43906</b>