1. 首先由于主条带范围较广，需要选择合适的bandwith和threshold及其重要

附录1，参数选择结果

Bandwidth=150bp（MACS）

Threshold=0.975（BLAM）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | UMR | EACFL | regionNum | siteNum | FDR | Adjust Ratio |
| s1 | 33367247 | 133 | 691954 | 759604 | 97.64% | 0.961575793 |
| s2 | 32085137 | 158 | 426803 | 492815 | 97.93% | 1 |
| s3 | 36060058 | 156 | 1054927 | 859020 | 86.46% | 0.889769423 |
| s4 | 36639480 | 140 | 224185 | 67600 | - | 0.875698482 |

Fig，MACS和BALM参数调整时Peak数量的变化趋势

结果说明， BALM的threshold设在0.95时较为合适，因为低于此值会导致Peak数量指数增加。