



- cps4D    - rpoC    - SP\_1600/SP\_1601    - SP\_2198    - SP\_RS12940/ilvD
- cpsC    - SP\_1241    - SP\_1691/SP\_1692    - SP\_RS01775    - spxB
- lctO    - SP\_1264/dprA    - SP\_1694/SP\_1695    - SP\_RS08765    - spxR
- murE    - SP\_1274/carB    - SP\_1739    - SP\_RS11930    - trpE/SP\_RS12900
- other    - SP\_1583    - SP\_2105/glgP    - SP\_RS12810    - truA/SP\_1600