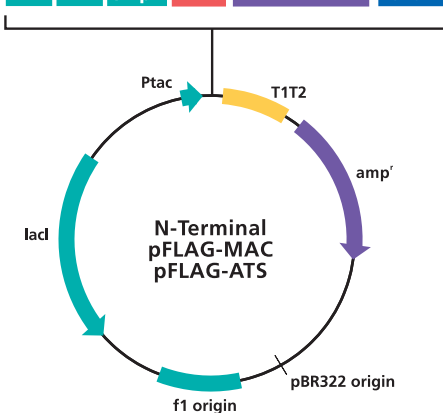


pFLAG-MAC (5.1 kb)



pFLAG-ATS (5.4 kb)



## Multiple Cloning Site

(pFLAG-MAC and pFLAG-ATS\*)

### FLAG Peptide Sequence

| Met* | Asp | Tyr | Lys | Asp | Asp | Asp | Asp | Lys |     |     |     |     |     | Hind III |  |  | Xho I |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|--|--|-------|
| ATG  | GAC | TAC | AAG | GAC | GAC | GAT | GAC | AAA | GTC | AAG | CTT | CTC | GAG |          |  |  |       |
| TAC  | CTG | ATG | TTC | CTG | CTG | CTA | CTG | TTT | CAG | TTC | GAA | GAG | CTC |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |
|      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |          |  |  |       |

\*For pFLAG-ATS the Met-OmpA coding sequence precedes the FLAG coding sequence.