

$$\text{inf\_out\_ub}([I\_ub * S\_ub * \text{beta\_ub}]) = [0.000315 * I\_ub * S\_ub]$$

0.0

$I\_ub$

$$\text{rec\_out\_ub}([I\_ub * \text{gamma\_ub}]) = [0.1 * I\_ub]$$

$$\text{rec\_in\_lb}([I\_lb * \text{gamma\_ub}]) = [0.1 * I\_lb]$$

0.0

$R\_lb$

$$\text{rec\_in\_ub}([I\_ub * \text{gamma\_lb}]) = [0.1 * I\_ub]$$

0.0

$R\_ub$