

Summary of Analysis

Dose-response data quality good.

Best model found: weibull

Model fit might be unreliable.

p-val for chi-squared statistic was < 0.1 for all converged models.

Model Predictions

| Model | Chi-squared | p-val | AIC | BMD10 | BMDL10 |
|----------------|-------------|-------|---------|--------|--------|
| logistic | 23.377 | 0.0 | 163.767 | 18.223 | 13.19 |
| gamma | nan | nan | nan | nan | nan |
| weibull | 8.074 | 0.045 | 147.728 | 0.007 | 0.002 |
| log_logistic | 8.453 | 0.038 | 147.897 | 0.01 | nan |
| probit | nan | nan | nan | nan | nan |
| log_probit | 8.553 | 0.036 | 148.163 | 0.009 | nan |
| multistage_2 | nan | nan | nan | nan | nan |
| quantal_linear | nan | nan | nan | nan | nan |

Scaled Residuals

| Model | dose0 | dose1 | dose2 | dose3 | dose4 | dose5 |
|----------------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|
| logistic | 2.279131 | -0.180725 | 2.326302 | -1.159764 | -3.364419 | 0.271472 |
| gamma | nan | nan | nan | nan | nan | nan |
| weibull | 0.015811 | -1.531099 | 2.203626 | -0.133726 | -0.876856 | 0.294472 |
| log_logistic | 0.192424 | -1.728198 | 2.184433 | -0.062206 | -0.777618 | 0.221455 |
| probit | nan | nan | nan | nan | nan | nan |
| log_probit | 0.052081 | -1.708346 | 2.243416 | 0.041202 | -0.768287 | 0.082795 |
| multistage_2 | nan | nan | nan | nan | nan | nan |
| quantal_linear | nan | nan | nan | nan | nan | nan |

Dose-response with best fit model (weibull)

