

Summary of Analysis

Dose-response data quality good.
Best model found:log_logistic

Model Predictions

| Model | Chi-squared | p-val | AIC | BMD10 | BMDL10 |
|----------------|-------------|-------|---------|--------|--------|
| logistic | 13.081 | 0.011 | 183.241 | 17.318 | 13.979 |
| gamma | nan | nan | nan | nan | nan |
| weibull | 5.334 | 0.149 | 176.899 | 3.265 | 2.151 |
| log_logistic | 5.059 | 0.168 | 176.48 | 3.351 | 0.946 |
| probit | 12.824 | 0.012 | 182.785 | 16.158 | 13.026 |
| log_probit | nan | nan | nan | nan | nan |
| multistage_2 | 17.808 | 0.0 | 188.386 | 20.202 | 17.547 |
| quantal_linear | nan | nan | nan | nan | nan |

Scaled Residuals

| Model | dose0 | dose1 | dose2 | dose3 | dose4 | dose5 |
|----------------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| logistic | 1.314328 | 1.941049 | -1.120078 | -2.483548 | 0.33521 | 0.225398 |
| gamma | nan | nan | nan | nan | nan | nan |
| weibull | -0.408001 | 1.53497 | -0.646319 | -1.236653 | 0.920902 | -0.127942 |
| log_logistic | -0.440572 | 1.469746 | -0.642633 | -1.143501 | 0.982411 | -0.138804 |
| probit | 1.251406 | 1.896457 | -1.169411 | -2.463957 | 0.409483 | 0.234341 |
| log_probit | nan | nan | nan | nan | nan | nan |
| multistage_2 | 1.296362 | 1.888051 | -1.50282 | -3.105449 | 0.458075 | 0.671474 |
| quantal_linear | nan | nan | nan | nan | nan | nan |

Dose-response with best fit model (log_logistic)

