

## Summary of Analysis

Dose-response data quality good.  
Best model found:log\_logistic

# Model Predictions

| Model          | Chi-squared | p-val | AIC     | BMD10  | BMDL10 |
|----------------|-------------|-------|---------|--------|--------|
| logistic       | 2.788       | 0.594 | 85.501  | 24.258 | 19.506 |
| gamma          | nan         | nan   | nan     | nan    | nan    |
| weibull        | 15.874      | 0.001 | 108.734 | 6.27   | 4.644  |
| log_logistic   | 0.219       | 0.974 | 84.209  | 23.036 | 16.363 |
| probit         | nan         | nan   | nan     | nan    | nan    |
| log_probit     | nan         | nan   | nan     | nan    | nan    |
| multistage_2   | 19.783      | 0.0   | 118.904 | 13.032 | nan    |
| quantal_linear | nan         | nan   | nan     | nan    | nan    |

# Scaled Residuals

| Model          | dose0    | dose1    | dose2    | dose3    | dose4     | dose5     |
|----------------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| logistic       | 0.316862 | 0.341255 | 0.459103 | 0.727109 | -1.01843  | 0.891327  |
| gamma          | nan      | nan      | nan      | nan      | nan       | nan       |
| weibull        | 0.017889 | 0.735607 | 1.674536 | 2.575412 | -0.201443 | -2.419646 |
| log_logistic   | 0.017889 | 0.017944 | 0.059416 | 0.360928 | -0.210344 | 0.201383  |
| probit         | nan      | nan      | nan      | nan      | nan       | nan       |
| log_probit     | nan      | nan      | nan      | nan      | nan       | nan       |
| multistage_2   | 1.885618 | 1.891459 | 2.027625 | 2.536298 | 1.394332  | 0.401436  |
| quantal_linear | nan      | nan      | nan      | nan      | nan       | nan       |

Dose-response with best fit model (log\_logistic)

