

## Summary of Analysis

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

# Model Predictions

| Model          | Chi-squared | p-val | AIC     | BMD10  | BMDL10 |
|----------------|-------------|-------|---------|--------|--------|
| logistic       | 5.639       | 0.343 | 56.587  | 25.847 | 21.548 |
| gamma          | nan         | nan   | nan     | nan    | nan    |
| weibull        | 6.275       | 0.179 | 59.024  | 23.918 | 18.546 |
| log_logistic   | 3.715       | 0.446 | 57.919  | 25.859 | 19.55  |
| probit         | nan         | nan   | nan     | nan    | nan    |
| log_probit     | 3.72        | 0.445 | 57.84   | 24.892 | nan    |
| multistage_2   | 77.863      | 0.0   | 162.269 | 3.56   | nan    |
| quantal_linear | nan         | nan   | nan     | nan    | nan    |

# Scaled Residuals

| Model          | dose0    | dose1     | dose2    | dose3    | dose4    | dose5     | dose6     |
|----------------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| logistic       | 0.372155 | -2.170946 | 0.41253  | 0.449101 | 0.624308 | 0.137867  | -0.084145 |
| gamma          | nan      | nan       | nan      | nan      | nan      | nan       | nan       |
| weibull        | 0.387017 | -2.235798 | 0.38594  | 0.410779 | 0.646897 | 0.475833  | -0.405359 |
| log_logistic   | 0.474137 | -1.684832 | 0.460881 | 0.428269 | 0.48721  | -0.133509 | 0.023474  |
| probit         | nan      | nan       | nan      | nan      | nan      | nan       | nan       |
| log_probit     | 0.470702 | -1.703762 | 0.457441 | 0.42251  | 0.452438 | -0.05601  | 0.014369  |
| multistage_2   | 2.0      | 1.739878  | 2.466095 | 2.795164 | 3.736073 | 4.716764  | 4.553571  |
| quantal_linear | nan      | nan       | nan      | nan      | nan      | nan       | nan       |

Dose-response with best fit model (logistic)

