

## Summary of Analysis

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

# Model Predictions

| Model          | Chi-squared | p-val | AIC    | BMD10 | BMDL10 |
|----------------|-------------|-------|--------|-------|--------|
| logistic       | 6.945       | 0.139 | 41.899 | 0.143 | nan    |
| gamma          | nan         | nan   | nan    | nan   | nan    |
| weibull        | nan         | nan   | nan    | nan   | nan    |
| log_logistic   | 0.176       | 0.981 | 34.383 | 0.142 | 0.096  |
| probit         | nan         | nan   | nan    | nan   | nan    |
| log_probit     | nan         | nan   | nan    | nan   | nan    |
| multistage_2   | nan         | nan   | nan    | nan   | nan    |
| quantal_linear | 11.156      | 0.025 | 47.828 | 0.033 | 0.025  |

# Scaled Residuals

| Model          | dose0    | dose1     | dose2     | dose3     | dose4     | dose5     |
|----------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| logistic       | 1.273006 | 1.340447  | -1.862117 | -0.245049 | -1.5e-05  | -0.0      |
| gamma          | nan      | nan       | nan       | nan       | nan       | nan       |
| weibull        | nan      | nan       | nan       | nan       | nan       | nan       |
| log_logistic   | 0.017029 | -0.080952 | 0.141951  | -0.382483 | -0.047315 | -0.025939 |
| probit         | nan      | nan       | nan       | nan       | nan       | nan       |
| log_probit     | nan      | nan       | nan       | nan       | nan       | nan       |
| multistage_2   | nan      | nan       | nan       | nan       | nan       | nan       |
| quantal_linear | 0.017029 | 2.937858  | -1.34877  | -0.840008 | -0.016482 | -0.001676 |

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

