

## Summary of Analysis

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

# Model Predictions

| Model          | Chi-squared | p-val | AIC    | BMD10                  | BMDL10 |
|----------------|-------------|-------|--------|------------------------|--------|
| logistic       | 3.192       | 0.526 | 43.364 | 62.272                 | 44.407 |
| gamma          | nan         | nan   | nan    | nan                    | nan    |
| weibull        | 142.929     | 0.0   | 65.734 | 9.933919780075883e+151 | nan    |
| log_logistic   | 0.862       | 0.835 | 42.623 | 41.356                 | 8.338  |
| probit         | nan         | nan   | nan    | nan                    | nan    |
| log_probit     | nan         | nan   | nan    | nan                    | nan    |
| multistage_2   | 13.678      | 0.003 | 65.199 | 59.326                 | nan    |
| quantal_linear | nan         | nan   | nan    | nan                    | nan    |

# Scaled Residuals

| Model          | dose0    | dose1    | dose2    | dose3     | dose4     | dose5      |
|----------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|------------|
| logistic       | 0.613054 | 0.623607 | 0.644735 | -1.053101 | -0.949293 | 0.039967   |
| gamma          | nan      | nan      | nan      | nan       | nan       | nan        |
| weibull        | 0.188831 | 0.28071  | 0.292103 | -3.366583 | -3.562621 | -10.895074 |
| log_logistic   | 0.018805 | 0.261906 | 0.449903 | -0.751771 | 0.151233  | 0.054166   |
| probit         | nan      | nan      | nan      | nan       | nan       | nan        |
| log_probit     | nan      | nan      | nan      | nan       | nan       | nan        |
| multistage_2   | 1.795055 | 1.825742 | 1.885619 | 1.134032  | 1.013432  | 1.119778   |
| quantal_linear | nan      | nan      | nan      | nan       | nan       | nan        |

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

