

## Summary of Analysis

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

# Model Predictions

| Model          | Chi-squared | p-val | AIC     | BMD10  | BMDL10 |
|----------------|-------------|-------|---------|--------|--------|
| logistic       | 1.129       | 0.89  | 164.176 | 21.062 | 16.135 |
| gamma          | nan         | nan   | nan     | nan    | nan    |
| weibull        | 0.05        | 0.997 | 165.145 | 5.596  | 3.119  |
| log_logistic   | 0.073       | 0.995 | 165.168 | 5.67   | nan    |
| probit         | 1.049       | 0.902 | 164.101 | 19.617 | 14.973 |
| log_probit     | 0.143       | 0.986 | 165.235 | 5.79   | nan    |
| multistage_2   | nan         | nan   | nan     | nan    | nan    |
| quantal_linear | nan         | nan   | nan     | nan    | nan    |

# Scaled Residuals

| Model          | dose0    | dose1    | dose2    | dose3     | dose4     | dose5     |
|----------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| logistic       | 0.339079 | 0.339424 | 0.342535 | -0.180873 | -0.863404 | 0.060177  |
| gamma          | nan      | nan      | nan      | nan       | nan       | nan       |
| weibull        | 0.009087 | 0.02427  | 0.085303 | -0.185652 | 0.083334  | -0.015549 |
| log_logistic   | 0.033104 | 0.04067  | 0.081949 | -0.230798 | 0.096946  | -0.023216 |
| probit         | 0.325069 | 0.32546  | 0.328977 | -0.191643 | -0.829277 | 0.066964  |
| log_probit     | 0.079784 | 0.079841 | 0.085207 | -0.328589 | 0.119422  | -0.035277 |
| multistage_2   | nan      | nan      | nan      | nan       | nan       | nan       |
| quantal_linear | nan      | nan      | nan      | nan       | nan       | nan       |

Dose-response with best fit model (probit)

