

Summary of Analysis

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

Model Predictions

| Model | Chi-squared | p-val | AIC | BMD10 | BMDL10 |
|----------------|-------------|-------|---------|--------|--------|
| logistic | 8.469 | 0.206 | 93.783 | 24.378 | 19.701 |
| gamma | nan | nan | nan | nan | nan |
| weibull | 16.733 | 0.005 | 102.05 | 12.624 | 9.578 |
| log_logistic | 6.902 | 0.228 | 93.66 | 23.778 | 17.214 |
| probit | nan | nan | nan | nan | nan |
| log_probit | 6.46 | 0.264 | 93.188 | 23.645 | nan |
| multistage_2 | 515.545 | 0.0 | 321.217 | 1.354 | nan |
| quantal_linear | nan | nan | nan | nan | nan |

Scaled Residuals

| Model | dose0 | dose1 | dose2 | dose3 | dose4 | dose5 | dose6 | dose7 |
|----------------|----------|-----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|
| logistic | 0.77661 | -1.954861 | 0.826592 | -0.249226 | 1.052056 | 0.654596 | -1.244404 | 0.464345 |
| gamma | nan | nan | nan | nan | nan | nan | nan | nan |
| weibull | 0.487705 | -3.050523 | 0.723092 | 0.004637 | 1.482325 | 1.638931 | -0.108718 | -1.330848 |
| log_logistic | 0.791107 | -2.025021 | 0.778848 | -0.545151 | 0.832332 | 0.444066 | -0.536677 | 0.305412 |
| probit | nan | nan | nan | nan | nan | nan | nan | nan |
| log_probit | 0.796758 | -2.001193 | 0.783801 | -0.553394 | 0.77301 | 0.324861 | -0.390571 | 0.209152 |
| multistage_2 | 1.855921 | 1.298687 | 2.991045 | 3.705067 | 5.888149 | 8.884343 | 11.297791 | 15.700274 |
| quantal_linear | nan | nan | nan | nan | nan | nan | nan | nan |

Dose-response with best fit model (log_probit)

