

Summary of Analysis

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

Model Predictions

| Model | Chi-squared | p-val | AIC | BMD10 | BMDL10 |
|----------------|-------------|-------|---------|--------|--------|
| logistic | 49.974 | 0.0 | 170.874 | 11.012 | 8.495 |
| gamma | nan | nan | nan | nan | nan |
| weibull | 8.383 | 0.039 | 138.659 | 0.257 | 0.157 |
| log_logistic | 5.683 | 0.128 | 135.766 | 0.442 | 0.128 |
| probit | 49.628 | 0.0 | 170.157 | 10.468 | 8.379 |
| log_probit | 358.225 | 0.0 | 369.007 | 0.0 | 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 | 1.815208 | 1.815653 | 1.316556 | 1.362185 | -6.276437 | 0.632127 |
| gamma | nan | nan | nan | nan | nan | nan |
| weibull | -0.418736 | 0.143617 | 0.162521 | 1.647356 | -2.157542 | 0.889961 |
| log_logistic | -0.138676 | -0.000348 | -0.304771 | 1.41946 | -1.582377 | 1.025733 |
| probit | 1.767732 | 1.768224 | 1.263155 | 1.313677 | -6.297816 | 0.626395 |
| log_probit | -5.838945 | 5.550122 | 7.854102 | 11.95592 | 6.61583 | 6.702799 |
| multistage_2 | nan | nan | nan | nan | nan | nan |
| quantal_linear | nan | nan | nan | nan | nan | nan |

Dose-response with best fit model (log_logistic)

