

Summary of Analysis

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

Model Predictions

| Model | Chi-squared | p-val | AIC | BMD10 | BMDL10 |
|----------------|-------------|-------|---------|--------|--------|
| logistic | 9.737 | 0.136 | 192.021 | 26.246 | 21.426 |
| gamma | nan | nan | nan | nan | nan |
| weibull | 5.825 | 0.324 | 188.286 | 6.135 | 4.084 |
| log_logistic | 6.017 | 0.305 | 188.527 | 5.95 | 2.711 |
| probit | nan | nan | nan | nan | nan |
| log_probit | 6.102 | 0.296 | 188.749 | 5.52 | nan |
| multistage_2 | 105.147 | 0.0 | 281.064 | 3.702 | nan |
| quantal_linear | nan | nan | nan | nan | nan |

Scaled Residuals

| Model | dose0 | dose1 | dose2 | dose3 | dose4 | dose5 | dose6 | dose7 |
|----------------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| logistic | 1.531154 | 0.877947 | 0.888904 | -2.269439 | -0.621296 | -0.075211 | -0.431022 | 0.322339 |
| gamma | nan | nan | nan | nan | nan | nan | nan | nan |
| weibull | 0.018974 | 0.160259 | 0.585458 | -1.902419 | 0.208009 | 0.996432 | 0.553104 | -0.703292 |
| log_logistic | 0.018991 | 0.120294 | 0.572943 | -1.868426 | 0.259003 | 1.046909 | 0.566948 | -0.835481 |
| probit | nan | nan | nan | nan | nan | nan | nan | nan |
| log_probit | 0.018974 | -0.000427 | 0.552811 | -1.761471 | 0.368451 | 1.125693 | 0.574108 | -0.979921 |
| multistage_2 | 2.0 | 1.766926 | 2.009691 | 0.535777 | 2.433548 | 3.913791 | 5.356412 | 6.615751 |
| quantal_linear | nan | nan | nan | nan | nan | nan | nan | nan |

Dose-response with best fit model (weibull)

