chain



$X \not\perp\!\!\!\perp Z \qquad X \perp\!\!\!\perp Z \mid Y$

reversed chain



$X \not\perp\!\!\!\perp Z \qquad X \perp\!\!\!\perp Z \mid Y$

fork



$X \not\perp\!\!\!\perp Z \qquad X \perp\!\!\!\perp Z \mid Y$

collider



$X \perp\!\!\!\perp Z \qquad X \not\perp\!\!\!\perp Z \mid Y$