

溶血与凝聚检查法

本法系将一定量供试品与 2%的家兔红细胞混悬液混合，温育一定时间后，观察其对红细胞状态是否产生影响的一种方法。

2%红细胞混悬液的制备 取健康家兔血数毫升，放入含玻璃珠的锥形瓶中振荡 10 分钟，或用玻璃棒搅动血液，除去纤维蛋白原，使成脱纤血液。加入 0.9%氯化钠溶液约 10 倍量，摇匀，每分钟 1000~1500 转离心 15 分钟，除去上清液，沉淀的红细胞再用 0.9%氯化钠溶液按上述方法洗涤 2~3 次，至上清液不显红色为止。将所得红细胞用 0.9%氯化钠溶液配成 2%的混悬液，供试验用。

供试品溶液的配制 除另有规定外，按各品种项下规定的浓度配制成供试品溶液。

检查法 取洁净玻璃试管 5 只，编号，1、2 号管为供试品管，3 号管为阴性对照管，4 号管为阳性对照管，5 号管为供试品对照管。按下表所示依次加入 2%红细胞悬液、0.9%氯化钠溶液、蒸馏水，混匀后，立即置 37℃±0.5℃的恒温箱中进行温育。3 小时后观察溶血和凝聚反应。

试管编号	1、2	3	4	5
2%红细胞悬液/ml	2.5	2.5	2.5	
0.9%氯化钠溶液/ml	2.2	2.5		4.7
蒸馏水/ml			2.5	
供试品溶液/ml	0.3			0.3

如试管中的溶液呈澄明红色，管底无细胞残留或有少量红细胞残留，表明有溶血发生；如红细胞全部下沉，上清液无色澄明，或上清液虽有色澄明，但 1、2 号管和 5 号管肉眼观察无明显差异，则表明无溶血发生。

若溶液中有棕红色或红棕色絮状沉淀，轻轻倒转 3~5 次仍不分散，表明可能有红细胞凝聚发生，应进一步置显微镜下观察，如可见红细胞聚集为凝聚。

结果判断 当阴性对照管无溶血和凝聚发生，阳性对照管有溶血发生，若供试品管中的溶液在 3 小时内不发生溶血和凝聚，判定供试品符合规定；若供试品管的溶液在 3 小时内发生溶血和（或）凝聚，判供试品不符合规定。