

## 罗斯试剂(Rous Reagent)

### 产品简介

罗斯试剂(Rous Reagent)是利用普鲁士蓝反应来显示尿含铁血黄素的试剂，其原理是尿含铁血黄素是不稳定的铁蛋白聚合物，为含铁质的棕色色素。当尿液中存在含铁血黄素时，其中三价铁离子与亚铁氰化物作用，在酸性环境下产生蓝色的亚铁氰化铁沉淀，即普鲁士蓝反应。

罗斯试剂(Rous Reagent)主要用于定性检测尿液中的含铁血黄素，该试剂仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

### 产品组成

名称 \ 编号	ADS003TC0 2×100ml	Storage
试剂(A): Rous Reagent A	100ml	RT
试剂(B): Rous Reagent B	100ml	RT
使用说明书	1 份	

### 操作步骤(仅供参考)

- 1、取混匀的新鲜尿液 5 ~ 10ml，2000g 离心 5min，弃上清液，留取沉渣。
- 2、在沉渣中同时加入 Rous Reagent A、B 各 1 ~ 2ml，充分混匀，室温静置 10min。
- 3、2000g 离心 5min，弃上清液，留取沉渣。
- 4、取沉渣涂片，加盖玻片后用高倍镜检查，必要时用油镜。
- 5、如有分散或成堆的蓝色闪烁颗粒(1 ~ 3 $\mu$ m)即为阳性，如在细胞内则更可信。

**阴性对照：**取不含铁离子的水 5 ~ 10ml 作对照，其余步骤同上，结果为阴性；如 Rous Reagent A、B 混合后即显示深蓝色，表明该试剂已经受三价铁离子污染，应弃用。

### 注意事项

- 1、所有离心管、玻片、试剂均应防止铁剂污染，否则会出现假阳性。
- 2、新鲜尿液一般是指新鲜的中段尿。
- 3、Rous Reagent A、B 应等量，即加多少 Rous Reagent A，也加多少 Rous Reagent B。
- 4、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 5、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

**有效期：**6个月。