

## Percoll

### 细胞分离液

产品编号	产品名称	规格
MF3012-100ml	细胞分离液	100ml

#### 产品简介:

适合分离细胞,亚细胞成分和大病毒(>70 s),渗透压均匀,粘度低,可调至生理离子强度和pH,分离条件温和,对细胞无毒性,可以灭菌消毒。Percoll 分离液是一种经过聚乙烯吡咯烷酮处理过的硅胶颗粒,经过高速离心后可形成连续密度梯度,由于Percoll 扩散常数低,所形成的梯度十分稳定。Percoll 分离液采用预先形成的密度梯度时可在低离心力(200~1000 g)于数分至数十分钟内达到满意的细胞分离结果。此外,Percoll 分离液不穿透生物膜,对细胞无毒害,因此广泛用于分离细胞、亚细胞成分、细菌及病毒,还可将受损细胞及其碎片与完好的活细胞分离。Percoll 常用于分离植物原生质体、核、叶绿体、和线粒体。

英文名称: Percoll

CAS : 65455-52-9

储存条件: 2-8 °C

外观(性状): 淡黄色液体

有效期: 1 年

单位: 瓶

#### 使用方法:

- 1、不同浓度(密度)Percoll 分离液的制备: 先用9 份Percoll 分离液与1 份8.5%NaCl 混合达到生理性渗透压, 然后用生理溶液(0.85%NaCl)稀释到所需浓度。
- 2、不连续密度梯度Percoll 层的制备: 先将试管壁用牛血清湿润,除去多余血清,这种预处理可使逐层叠加的Percoll 液平稳沿管壁流下,使形成满意的界面。在制备过程中一般用长针头注射器从高密度向低密度逐层放置,有时相邻两层Percoll 比重相差不大时,可将Percoll 液放入注射器中,小针头斜面紧贴管壁,任其自然慢慢流下。

3、装样：样品体积和细胞浓度根据不同细胞而异，一般加样体积不宜过大，细胞浓度也不可过高，否则会影响细胞的分离和回收。

4、离心：一般采用离心力为400 g，时间20~25 min。由于多层Percoll 之间密度差别不大，因此离心机加速、减速时要慢，要平稳。

5、取样：当所要分离的细胞绝大部分在两层的界面时，可逐层去除Percoll 液后收集界面部位的细胞;有时大部分细胞位于 Percoll 层中,则需要逐层收集。收获含有Percoll 液的细胞经2次洗涤后可供培养或检测用。

### **Percoll 细胞分离液的优点**

Percoll 渗透性低、不穿透细胞、密度高、无毒害，是目前较理想的介质。Percoll 密度梯度离心已被多次成功地用于动物细胞及其细胞器的分离,纯化了包括人血液细胞、骨髓细胞、红血球细胞、白血球细胞、淋巴细胞、肝细胞等在内的十余种动物细胞。

### **注意事项:**

1. Percoll 细胞分离液在储存及孵育过程中避免将试剂保留在强光中。
2. 试剂瓶盖需盖紧，防止蒸发和污染。
3. 本产品无毒性，无菌且可以高温高压灭菌，但稀释后不可以灭菌。
4. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。
5. 为了您的安全和健康，请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。