

Percoll

细胞分离液

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。