

## PEG8000 溶液(50%,无菌)说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

### 产品简介：

聚乙二醇(Polyethylene glycol ,PEG)有众多品种，常见的有 PEG400、PEG1500、PEG4000、PEG6000、PEG8000 等，聚乙二醇系列产品无毒、无刺激性，味微苦，具有良好的水溶性，并与许多有机物组份有良好的相溶性，具有优良的润滑性、保湿性、分散性、粘接剂、抗静电剂及柔软剂等，在化妆品、制药、化纤、橡胶、塑料、造纸、油漆、电镀、农药、金属加工及食品加工等行业中均有着极为广泛的应用。依相对分子质量不同而性质不同，从无色无臭黏稠液体至蜡状固体，分子量 200~600 者常温下是液体，分子量在 600 以上者就逐渐变为半固体状，随着平均分子量的不同，性质也有差异，从无色无臭粘稠液体至蜡状固体，随着分子量的增大，其吸湿能力相应降低；其中 PEG4000 和 PEG6000 常用于促进细胞融合或原生质体融合并有助于生物体(如酵母菌)在转化中摄入 DNA。

PEG8000 溶液(50%,无菌)主要由 PEG8000(CAS 号 25322-68-3)、磷酸盐等组成，其作用原理使能够改变各类细胞的膜结构，使两细胞接触点处质膜的脂类分子发生疏散和重组，两细胞接口处在双分子层质膜的相互亲和以及彼此的表面张力作用下，细胞发生融合；PEG8000 溶液(50%,无菌)可用作融合剂，以获得生产单克隆抗体的杂交瘤细胞，诱导细胞杂交，该试剂经严格无菌处理。