

40%丙烯酰胺溶液 (37.5:1)使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ES-8178	40% Acr-Bis Solution (37.5:1)	100ml/500ml
	使用说明书	1 份

【保存条件】

4°C避光保存，有效期 1 年

【概述】

40% Acr-Bis Solution (37.5:1) 即为含 40% acrylamide-bisacrylamide 的水溶液，其中 acrylamide 和 bisacrylamide 的比例为 37.5:1。

40% Acr-Bis Solution (37.5:1) 常用于配制丙烯酰胺凝胶(PAGE 胶)，包括 SDS-PAGE 胶等，可以用于蛋白或核酸的分离。聚丙烯酰胺凝胶是由丙烯酰胺 (acrylamide, 简称 Acr) 和交联剂甲叉双丙烯酰胺 (bisacrylamide, 简称 Bis) 在催化剂的作用下，通过自由基引发聚合反应，形成不带电荷、且具有分子筛性质的网状结构。其孔径大小由聚合链的长度和交联度所决定。

聚合链的长度与丙烯酰胺浓度有关，交联度由 Acr 与 Bis 的相对比例决定，调节单体丙烯酰胺与交联剂 (Bis) 的浓度比例，可形成具有不同交联度的网状聚合物。其中 Bis 的浓度越低，凝胶的孔径越大，适用于分离较大的分子；Bis 的浓度越高，网孔越小，分辨率越高，越有利于分离较小的分子。

【注意事项】

1. 本产品对人体有毒，操作时请特别小心，并注意有效防护以避免直接接触人体或吸入体内。
2. 为了您的安全与健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。