

## 产品名称 & 产品编号

产品名称: Acrylamide 30% Liquid 19:1  
产品编号: L00519

## 产品描述

聚丙烯酰胺是应用于分离核酸和蛋白的一种常用的基质。聚丙烯酰胺凝胶是有丙烯酰胺和甲叉丙烯酰胺通过交联作用形成的。交联率决定了凝胶孔径的大小,也就决定了凝胶可以分离的分子的大小。蛋白分离一般使用 29:1 到 37.5:1 的混合比例, 19:1 的混合比例常用于 DNA 或多肽的分离。

丙烯酰胺 / 甲叉丙烯酰胺 19:1	DNA 测序, 核酸分离
丙烯酰胺 / 甲叉丙烯酰胺 29:1	核酸和蛋白分离
丙烯酰胺 / 甲叉丙烯酰胺 37.5:1	蛋白质分离

丙烯酰胺/甲叉丙烯酰胺用于蛋白和核酸的电泳。30%的溶液浓度是基于丙烯酰胺和甲叉丙烯酰胺的总重量。丙烯酰胺/甲叉丙烯酰胺 19:1 是 30%(w/v) 的溶液, 其中丙烯酰胺为 (28.5%), 甲叉丙烯酰胺为 (1.5%)。用于核糖核酸酶保护实验, 小分子核苷酸电泳, 或测序反应。该产品是由电泳级纯度的丙烯酰胺及甲叉丙烯酰胺以及去离子水配制而成, 并由 0.45um 滤膜过滤。

## DNA 和染料的协同泳动

核苷酸的电泳通常使用 4-20% 的单体。使用的丙烯酰胺的比例取决于所要分离的核酸大小。

所要分离的核苷酸碱基数越多, 就需要越大的凝胶孔径, 因此, 需要的丙烯酰胺比例也就越小。电泳单链 DNA 或 RNA 时, 通常使用 19:1 的比例配制含有尿素的变性胶。

胶浓度 %	片段大小 (bp)	溴酚蓝 (nucleotides)	二甲苯蓝 (nucleotides)
4	> 200	30	155
6	60-150	25	110
8	40-100	20	75
10	20-60	10	55
12	10-50	8	45
20	< 20	< 8	< 45

## 储存条件

密封保存于 2-8 °C.

## 警告

有毒性, 丙烯酰胺为一种神经毒素和可疑致癌物。避免与眼睛、皮肤等的接触。使用完之后彻底清洗。