

## 支状聚乙烯亚胺(PEI)

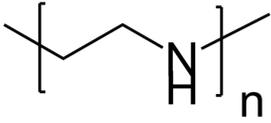
产品编号: MB2603

质量标准: 分子量 25000

包装规格: 500g

产品形式: 液体

### 基本信息

分子式	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> N) <sub>n</sub>	结构式	
分子量	25000 (Average)		
CAS No.	9002-98-6		
储存条件	-20℃, 避光防潮密闭干燥		
运输条件	湿冰运输		

**简介:** 支状聚乙烯亚胺(PEI)是中高分子量的乙烷基亚胺的均聚物和共聚物。是一种常用的非病毒 DNA 转染试剂, 可结合质粒 DNA。

**别名:** Polyethylenimine; PEI

### 物理性状及指标:

外观: .....无色至浅黄色液体

Water(K.F): ..... ≤1.0%

粘度: .....13000~18000

密度: .....1.030g/mL at 25℃

单体乙基咪唑: ..... ≤1ppm

溶解性: .....Water: 100mg/mL (超声助溶)

澄清度: .....水中澄清, 无杂质

**产品用途:** 科研试剂, 它可与多种金属离子螯合。它高度溶于水并在水溶液中用作有效碱。由于其优异的理化性质, 它被广泛应用于生物医学、水净化、生物成像、基因传递和自愈材料中。严禁用于人体。

- 1、PEI 具有有选择性及可逆地, 螯合重金属离子。它能清除有机卤化物, 在水处理工业中用作絮凝剂;
- 2、PEI 能促进木材片层、水泥及砖的粘合并提高木材防腐剂的性能和粘合到金属表面, 因而它能用到粘合体系的配方中起增强粘合的作用;
- 3、PEI 能促进对金属表面的粘合并提高缓蚀剂的作用, 它还能增溶金属离子;
- 4、PEI 可用于调理剂、香波、波浪定型剂配方、染料和直发剂等美发用品中作固定剂来提高结合作用并保持对头发的处理;
- 5、PEI 能集聚核酸和蛋白质。它能用来改性碱性蛋白质和肽的电泳分离用的毛细管。Lupasol 系列产品在药物传输体系中能将医用活性成分固定到惰性载体上, 固着了了的 PEIC (聚乙烯亚胺) 能有效地过滤来自血浆的内毒素和病原体。

### 生物活性:

体外研究	Polyethylenimine 能与 Acetate、Butyrate 和 Hexanoate 偶联。 Polyethylenimine 结合质粒 DNA。
------	--



**【注意】**

- 溶解性是在室温下测定的，如果温度过低，可能会影响其溶解性。
- 本产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理（如 0.22 $\mu$ m 滤膜过滤），除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

**参考文献：**

[1] Doody AM, Korley JN, Dang KP, Zawaneh PN, Putnam D. Characterizing the structure/function parameter space of hydrocarbon-conjugated branched polyethylenimine for DNA delivery in vitro. J Control Release. 2006 Nov 28;116(2):227-37.

[2] Wang DA, Narang AS, Kotb M, Gaber AO, Miller DD, Kim SW, Mahato RI. Novel branched poly(ethylenimine)-cholesterol water-soluble lipopolymers for gene delivery. Biomacromolecules. 2002 Nov-Dec;3(6):1197-207.

J260302

