

## 2-Chlorotriethylchloride resin

---

产品图片未找到

### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chlorotriethylchloride resin
产品目录号	
CAS 号	934816-82-7
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氯三苯甲基氯树脂产品说明书

#### 产品概述与化学特性

2-氯三苯甲基氯树脂 (2-Chlorotritylchloride resin, CAS 号 934816-82-7) 是一种功能化高分子载体, 其结构中包含高反应活性的氯三苯甲基氯基团。该树脂以交联聚苯乙烯为基质, 具有优异的溶胀性能和化学稳定性, 纯度超过 96%。其独特的三苯甲基结构可在温和条件下与羧酸、胺类等官能团形成共价键, 适用于固相合成中的底物固定化。

#### 生物化学功能与重要性

该树脂在固相多肽合成 (SPPS) 和寡核苷酸合成中扮演关键角色, 其氯三苯甲基氯基团能高效捕获羧酸或氨基保护的底物, 形成酸不稳定的酯键或酰胺键。这一特性使其成为片段缩合、保护基策略实施的理想载体, 同时可减少副反应, 提高合成产率。在组合化学和高通量合成领域, 其负载能力与正交反应性显著提升了化合物库构建效率。

#### 主要应用领域与具体用途

1. 多肽合成: 用于 C 端羧酸的固定化, 尤其适合长链多肽的逐步合成。
2. 小分子药物开发: 作为载体参与固相有机合成 (SPOS), 构建杂环化合物或药物片段。
3. 保护基化学: 通过选择性脱保护实现复杂分子的定向修饰。
4. 生物共轭物制备: 连接荧光标记物、生物素等功能分子。

#### 储存条件与使用建议

该树脂需避光保存于 2-8°C 干燥环境中, 开封后建议充入惰性气体密封。使用前需以无水二氯甲烷或 DMF 充分溶胀, 反应体系需严格无水操作。负载量通常为 0.8-1.2 mmol/g, 具体参数需通过茚三酮测试或 UV 定量法确认。

#### 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 和元素分析双重验证, 残留溶剂符合 ICH 标准。操作时需佩戴防护手

套及护目镜，避免吸入粉尘。废弃物应作为有害化学品处理，不可直接排放。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。MSDS 资料可随货提供。

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。