

丁基琼脂糖凝胶 4B

BUTYL RESIN

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	BUTYL RESIN
中文名称	丁基琼脂糖凝胶 4B
CAS 号	157885-28-4
分子式	
分子量	
纯度	≥96%

产品说明

丁基琼脂糖凝胶 4B (BUTYL RESIN) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

丁基琼脂糖凝胶 4B 是一种疏水性层析介质，化学名称为 BUTYL RESIN，CAS 号为 157885-28-4。其基质为交联 4%琼脂糖凝胶，通过丁基疏水基团修饰而成，具有高化学稳定性和机械强度。产品纯度 $\geq 96\%$ ，适用于生物大分子的分离纯化。该介质在宽 pH 范围（3-12）和常用缓冲液中表现稳定，可耐受高盐浓度，适合多种生物样品处理需求。

2. 生物化学功能与重要性

丁基琼脂糖凝胶 4B 通过疏水相互作用（HIC）实现生物分子的选择性吸附与分离。其丁基配体与蛋白质等生物大分子的疏水区域结合，在高盐条件下增强结合力，低盐条件下实现洗脱。这种特性使其在保留生物活性同时，能有效去除杂质，广泛应用于重组蛋白、抗体、酶等目标产物的纯化。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 重组蛋白的中间纯化与精制
- 单克隆抗体与疫苗的纯化
- 核酸结合蛋白与膜蛋白的分离
- 工业酶制剂的生产

典型操作包括：结合阶段使用 1-2M 硫酸铵等高盐缓冲液，洗脱阶段采用降低盐浓度或添加低浓度去垢剂（如 Triton X-100）。

4. 储存条件与使用建议

未开封产品建议 2-8℃ 保存，避免冷冻。使用前需用纯水冲洗保存液（含 20%乙醇），并用平衡缓冲液充分平衡。层析柱操作流速建议 30-150 cm/h，使用后应立即清洗并储存于 20%乙醇中。长期保存需定期更换保护液以防止微生物污染。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过载量测试（如对 BSA 的结合容量 ≥ 12 mg/mL 凝胶）和流速性能验证。使用时需佩戴防护装备，避免直接接触眼睛与皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按生物危险品规范处理。本产品仅供研究或工业用途，不可用于人体或动物治疗。