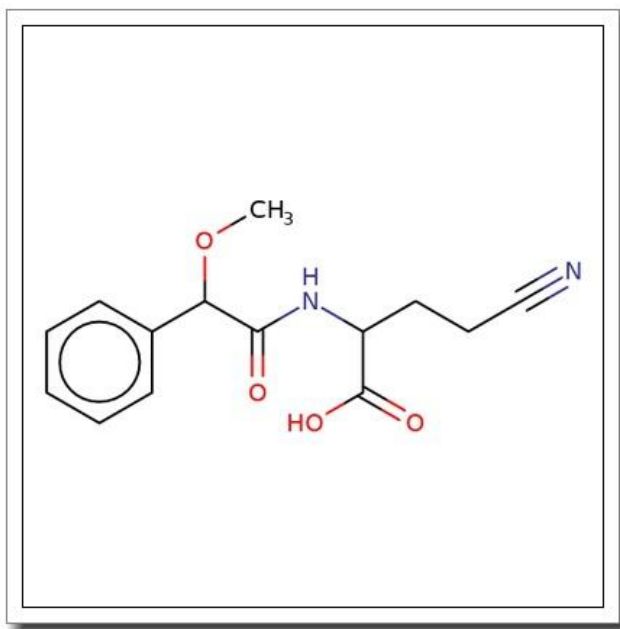


# Octyl-agarose, contain 20% ethanol solution



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Octyl-agarose, contain 20% ethanol solution
产品目录号	BGGCB-1833
CAS 号	68652-09-5
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Octyl-agarose (辛基-琼脂糖) 是一种疏水性层析介质, 由琼脂糖基质通过共价键偶联辛基 (C8) 官能团制备而成。本产品为含 20%乙醇的悬浮液, CAS 号为 68652-09-5, 纯度超过 96%。其化学结构中的辛基链赋予材料疏水特性, 使其能够通过疏水相互作用 (HIC) 选择性吸附蛋白质等生物分子。乙醇溶液的存在可防止微生物生长并维持介质稳定性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该介质基于疏水相互作用层析 (HIC) 原理, 适用于生物大分子的分离纯化。辛基链的疏水性适中, 既能有效结合目标蛋白 (如抗体、酶), 又可通过调节盐浓度实现温和洗脱, 保持生物活性。其琼脂糖基质具有高孔隙率和亲水性, 可减少非特异性吸附, 在生物制药和科研领域具有重要应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Octyl-agarose 广泛用于:

- (1) 重组蛋白和抗体的中间纯化与精制;
- (2) 膜蛋白的提取与稳定化处理;
- (3) 核酸结合蛋白的分离;
- (4) 病毒颗粒的纯化。

典型操作流程包括: 在高盐条件下上样, 逐步降低盐浓度进行梯度洗脱, 或添加去垢剂辅助疏水蛋白的溶解与回收。

### 4. 储存条件与使用建议

产品需避光保存于 4-8°C, 严禁冷冻。使用前需用平衡缓冲液 (如 1.5 M 硫酸铵溶液) 充分洗涤以去除乙醇。长期储存时需确保容器密封, 防止乙醇挥发。建议在层析前进行介质性能测试, 优化结合与洗脱条件。

### 5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过 HPLC 检测验证配体密度 (通常为 10-20  $\mu\text{mol/mL}$  凝胶) 和流速

性能。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或接触皮肤。乙醇溶液易燃，需远离火源。废弃物需按有机溶剂处理规范处置。

注：具体实验条件需根据目标分子特性优化，建议参考相关文献或技术手册。