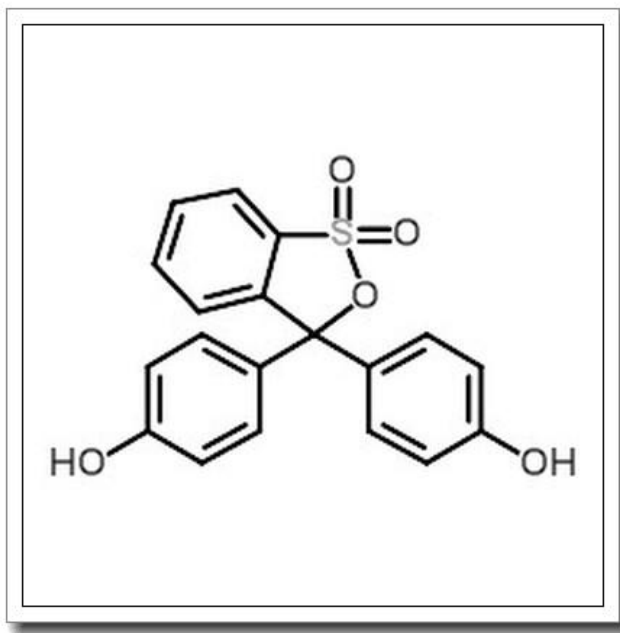


# 琥珀

*Amberlyst A-26, macroreticular ion-exchange resin*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Amberlyst A-26, macroreticular ion-exchange resin
中文名称	琥珀
CAS 号	39339-85-0
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>14</sub> O <sub>5</sub> S
分子量	354.376
纯度	>96%

## 产品说明

### Amberlyst A-26 大孔离子交换树脂产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

Amberlyst A-26 是一种大孔网状结构的强碱性阴离子交换树脂，化学名称为苯乙烯-二乙烯基苯共聚物季铵盐衍生物，中文别名为琥珀树脂。其 CAS 号为 39339-85-0，分子式  $C_{19}H_{14}O_5S$ ，分子量 354.376，纯度超过 96%。该树脂以氯离子形式提供，具有高交联度和大孔特性，表现为不溶于水的白色至淡黄色颗粒，粒径范围通常为 300-1200 微米，总交换容量  $\geq 1.0$  eq/L。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为强碱型阴离子交换剂，Amberlyst A-26 通过季铵基团 ( $-N^+(CH_3)_3$ ) 实现高效离子交换，特别适用于催化酯化、烷基化等有机反应。其大孔结构赋予优异的物理稳定性和传质效率，在非水体系中仍保持高活性，是传统均相催化剂的理想替代品。在生物化学领域，该树脂能选择性吸附酸性物质，广泛用于天然产物纯化和药物中间体合成。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

工业催化领域：用于生物柴油生产的酯交换反应、药物合成中的相转移催化。

水处理领域：去除废水中的铬酸盐、砷酸盐等有毒阴离子。

制药领域：抗生素纯化（如链霉素提取）、手性化合物拆分。

实验室研究：作为固相催化剂用于绿色化学合成，或作为载体固定化酶。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密封容器，避免阳光直射，建议环境温度 2-30°C，相对湿度 <80%。使用前需用 3-5 倍体积的 1M NaOH 溶液活化，再用去离子水洗至中性。反应体系含水量应 <5% 以获得最佳催化效果，长期使用后可用 1M HCl-NaOH 序列再生。注意避免与强氧化剂接触，高温 (>60°C) 可能导致官能团降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，含水量 42-48%，重金属含量 <10ppm。安全数

据：非易燃易爆物，但粉尘可能刺激呼吸道，操作时需佩戴防尘口罩和护目镜。意外接触眼睛应立即用大量清水冲洗 15 分钟。废弃物需按危险化学品处理规范处置，建议在通风橱中操作。

（注：实际应用前请查阅最新版 MSDS 并开展小试实验验证适用性）