

DEAE Magnetic Particles

DESCRIPTION

DEAE 磁性微球 (DEAE Magnetic Particles) 是一种弱阴离子交换磁珠，具有快速的磁响应性、良好的离子交换能力和较高的蛋白质结合能力。其离子交换配体为二乙氨基乙基 (DEAE)，能够在 pH 3-12 的范围内保持稳定的高蛋白结合能力。相比传统的柱层析纯化方法，DEAE 磁性微球不需要复杂的样品预处理、离心和过滤操作，且不需要控制流速和柱压，也无需昂贵的设备。操作简便，能够在短时间内高效完成高纯度靶蛋白的提取，并支持多个样品的并行处理，实现高通量蛋白质纯化。

百欧泰生物可以提供高质量 DEAE Magnetic Particles，该产品粒径均一、磁响应速度快，可以满足各类客户研发，试验及生产消费等不同个性化材料需求。

Product Information

类型	DEAE Magnetic Particles
直径	30-150 um
浓度	10 mg/ml
总离子容量	110~170 umol/mL
蛋白质结合能力	≥110 mg BSA/mL
使用 pH 范围	3-12
缓冲溶液	20% ethanol
保存温度	Stored at 2 - 8°C. Do not freeze
保质期	24 months

Note

1. Protein binding amount is related to the properties of target proteins, and this value is only for reference.
2. 1 mL magnetic bead suspension contains 100 μ L magnetic beads.

Advantage

粒径大小均一
磁相应速度快
良好分散性
良好配体稳定性

Applications

蛋白质分离纯化
核酸分离纯化

Operation process (Taking the sample containing BSA protein as an example)

1. **磁珠预处理:** 通过涡流振荡确保磁珠完全悬浮, 进行磁分离并洗涤磁珠, 以去除过量的磁珠并确保目标蛋白的最大回收。
2. **蛋白质吸附:** 将平衡后的磁珠与含有目标蛋白 (例如 BSA 蛋白) 的样品混合, 通过适当的搅拌和反应时间, 确保蛋白质与磁珠的完全结合。
3. **磁珠清洗:** 通过清洗步骤去除未结合的物质, 确保最终纯化的目标蛋白的质量。
4. **蛋白质洗脱:** 使用高盐浓度或低 pH 缓冲液洗脱结合在磁珠上的蛋白质, 并收集洗脱液中的目标蛋白。
5. **磁珠再生:** 通过使用高浓度盐溶液清洗磁珠, 并用平衡缓冲液进行再平衡, 确保磁珠在多次使用中的效果。

北京百欧泰生物科技有限公司

Tel: 400-669-8850 Email: info@biotyscience.com

Address: 北京市房山区良乡凯旋大街建设路 18 号

6. **原位清洗:** 对磁珠进行彻底清洗, 使用强碱、乙醇和异丙醇溶液去除任何残留的蛋白或其他杂质, 从而保证磁珠的使用效率。

Notes

1. This product should not be frozen, dried or centrifuged. Freezing, drying and centrifugation will cause agglomeration of magnetic beads, which is not easy to be resuspended and dispersed, and affect the chemical activity of functional groups on the surface of magnetic beads.
2. Before using this product, be sure to fully oscillate or ultrasonic to keep the magnetic beads in uniform suspension.
3. In the process of use, the magnetic beads can be washed 2 to 3 times with purified water or buffer solution according to the needs to remove the alcohol in the storage solution.
4. This product should be used with magnetic separation equipment.
5. Salt concentration and pH value will affect the binding and elution of specific proteins. Customers need to explore the binding and elution conditions of different proteins by themselves to ensure the amount and purity of protein purification.
6. This product is for research use only.

Storage

Store product away from direct sunlight at 2-8° C.

Do NOT freeze.

When stored as specified the product is stable for at least twenty-four months.

Contact Us

Beijing Biotyscience Co. Ltd.

北京百欧泰生物科技有限公司

Tel: 400-669-8850 Email: info@biotyscience.com

Address: 北京市房山区良乡凯旋大街建设路 18 号

QQ: 499854788

82458988

WeChat: 13681256816; 17731100244

Email: info@biotyscience.com

Tel: 400-669-8850

17731100244; 13681256816