

TECHNOTE 101

磁性，顺磁，超顺磁



Enriching Biotechnology

Telephone: +86 021 55809378

E-mail address: marketing@bio-enriching.com

磁性：对磁场有响应。

顺磁性：显示轻微的剩磁性质，在移除磁场时，磁性中断。

超顺磁性：无剩磁现象，在移除磁场时，磁性在瞬时中断（无磁性记忆），这指在暴露于磁体后，颗粒可以仍然悬浮或者分散在溶液中，而没有聚集或团聚。超顺磁的晶体直径一般小于 30nm，例如 10nm，而非超顺磁的（热封闭）氧化铁晶体一般会更大。

非超顺磁性：即晶体在某种意义上是剩磁，在暴露于磁场后，在不存在磁场情况下，材料有部分具有剩余磁化现象。

铁磁性：各磁畴内的所有磁性原子都对净磁化的贡献值为正，在移除外部磁场后保存磁性，在居里温度以上变成顺磁材料。

亚铁磁性：各磁畴内的一些磁性原子是对立的，但总体表现出净磁化。在移除外部磁场后保存磁性，在居里温度以上变成顺磁材料。

Enriching Beads® 包含核酸提取磁珠、二氧化硅磁珠、琼脂糖磁珠、聚合物磁珠（免疫诊断磁珠）、葡聚糖磁珠为**超顺磁性**。