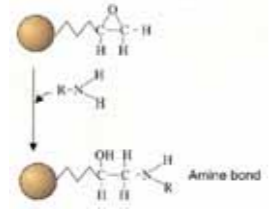
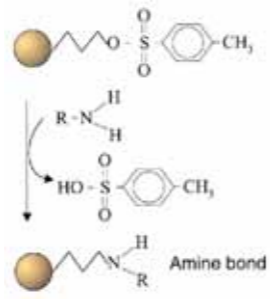
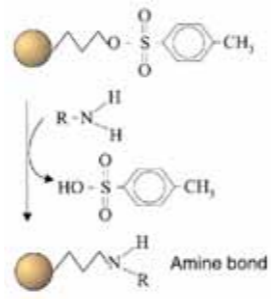
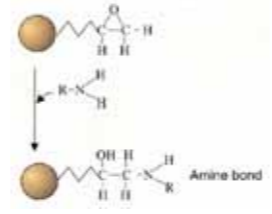
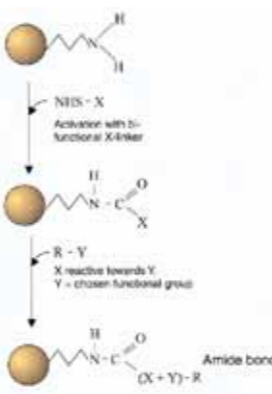
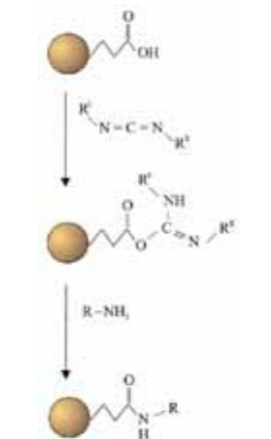
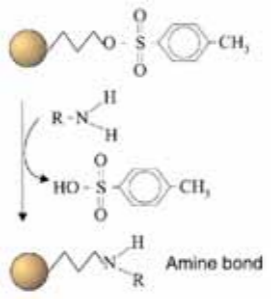


製品	エポキシ基活性化 ダイナビーズM-450	トシル基活性化 ダイナビーズM-450	トシル基活性化 ダイナビーズM-280	エポキシ基活性化 ダイナビーズM-270	アミノ基活性化 ダイナビーズM-270	カルボン酸基活性化 ダイナビーズM-270	トシル基活性化 ダイナビーズMyOne	カルボン酸基活性化 ダイナビーズMyOne
ビーズ特性	<ul style="list-style-type: none"> <li>疎水性ビーズ</li> <li>表面エポキシ基</li> <li>ビーズの直径 = 4.5 μm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>疎水性ビーズ</li> <li>表面トシル基</li> <li>ビーズの直径 = 4.5 μm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>疎水性ビーズ</li> <li>表面トシル基の濃度 (50 ~ 75 μmol/gビーズ)</li> <li>ビーズの直径 = 2.8 μm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>親水性ビーズ</li> <li>表面エポキシ基の濃度 (100 ~ 125 μmol/gビーズ)</li> <li>ビーズの直径 = 2.8 μm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>親水性ビーズ</li> <li>表面アミノ基の濃度 (150 ~ 175 μmol/gビーズ)</li> <li>ビーズの直径 = 2.8 μm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>親水性ビーズ</li> <li>表面カルボン酸基の濃度 (&gt;150 μmol/gビーズ)</li> <li>ビーズの直径 = 2.8 μm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>疎水性ビーズ</li> <li>表面トシル基</li> <li>ビーズの直径 = 1.0 μm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>親水性ビーズ</li> <li>表面カルボン酸基</li> <li>ビーズの直径 = 1.0 μm</li> </ul>
結合性	<ul style="list-style-type: none"> <li>タンパク質及びペプチドの第一級アミノ基に対して直接共有結合を形成</li> <li>これ以上の表面活性化は必要としない</li> <li>中性pH域及び広い温度範囲で一晩で結合を形成</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>タンパク質及びペプチドの第一級アミノ基またはスルフヒドリル基に対して直接共有結合を形成</li> <li>これ以上の表面活性化は必要としない</li> <li>中性pH域及び広い温度範囲で一晩で結合を形成</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>タンパク質及びペプチドの第一級アミノ基またはスルフヒドリル基に対して直接共有結合を形成</li> <li>これ以上の表面活性化は必要としない</li> <li>中性pH域及び広い温度範囲で一晩で結合を形成</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>タンパク質及びペプチドの第一級アミノ基と直接共有結合を形成</li> <li>これ以上の表面活性化は必要としない</li> <li>中性pH域、高い塩濃度及び広い温度範囲で一晩で結合を形成</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>アルデヒドの還元的アミノ化により直接共有結合を形成</li> <li>これ以上の表面活性化は必要としない</li> <li>中性ないし高pH域、及び室温で急速に (1時間以内) 結合を形成</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>タンパク質及びペプチドの第一級アミノ基と共有アミド結合を形成</li> <li>カルボジイミドによる活性化が必要</li> <li>中性ないし低pH域及び室温で即座にペプチド結合を形成</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>タンパク質及びペプチドの第一級アミノ基またはスルフヒドリル基に対して直接共有結合を形成</li> <li>これ以上の表面活性化は必要としない</li> <li>中性pH域及び広い温度範囲で一晩で結合を形成</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>タンパク質及びペプチドの第一級アミノ基と共有アミド結合を形成</li> <li>カルボジイミドによる活性化が必要</li> <li>中性ないし低pH域及び室温で即座にペプチド結合を形成</li> </ul>
利点	<ul style="list-style-type: none"> <li>抗体はFc部で固定化され、抗体の最適配向を確実にします</li> <li>4℃まで温度を下げるとタンパク質は共有結合で固定化、温度不安定抗体も結合可能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>抗体はFc部で固定化され、抗体の最適配向を確実にします</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>固定化抗体によるタンパク質分離で高い結合容量</li> <li>タンパク質の非特異的結合は中性pHで低い</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>酵素機能は分離後も維持される</li> <li>タンパク質の非特異的結合は中性pHで低い</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>炭水化物、糖タンパク質 (例えばレクチン) 及び糖脂質 (例えばリポ多糖) の迅速な固定化</li> <li>代替表面化学 (官能基) の導入が容易</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>迅速な結合形成の化学</li> <li>100%共有結合の形成</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>固定化抗体によるタンパク質分離で高い結合容量</li> <li>タンパク質の非特異的結合は中性pHで低い</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>迅速な結合形成の化学</li> <li>100%共有結合の形成</li> </ul>
応用及び反応に関する化学	<ul style="list-style-type: none"> <li>細胞分離</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>細胞分離</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>タンパク質の精製</li> <li>壊れやすい細胞 (より小さい細胞は穏やかに磁石に引きつけられ、損なわれていない完全な生存 (生育) 可能な細胞が得られる) の分離</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>温度に不安定なタンパク質及び酵素やプロテインA及びプロテインGのような活性タンパク質の精製</li> <li>酵素を直接ビーズ表面に結合させることによる酵素反応の研究</li> <li>イミノ二酢酸 (IDA) / 容易な固定化と続いてのヒスチジン標識タンパク質の分離のための金属イオンの投入</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>炭水化物の特異的部位に対して親和性を有する細胞、タンパク質または他の分子の分離</li> <li>このビーズは種々の交差結合性試剤を結合させることにより他の反応性基を導入することが可能である</li> <li>ペプチドのC末端固定化</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>不安定なタンパク質及びペプチドの固定化</li> <li>ペプチドのN末端固定化</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>タンパク質の精製</li> <li>レアな細胞の分離 (多数のビーズによる迅速な反応)</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>不安定なタンパク質及びペプチドの固定化</li> <li>ペプチドのN末端固定化</li> </ul> 