

汎用性 Dynabeads® の特性

製品群	Dynabeads® Epoxy		Dynabeads® Tosylactivated			Dynabeads® Carboxylic Acid		Dynabeads® Amine
ビーズ 特性	疎水性ビーズ (M450)、 親水性ビーズ (M270) 表面エポキシ基		疎水性ビーズ 表面トシル基			親水性ビーズ 表面カルボキシル基		親水性ビーズ 表面アミノ基
リガンド	タンパク質、ペプチドの 第一級アミノ基		タンパク質、ペプチドの 第一級アミノ基または、スルフヒドリル基			タンパク質、ペプチドの 第一級アミノ基		糖、糖タンパク質等のアルデ ヒド基
結合性	リガンドと直接共有結合 これ以上の表面活性化の必要なし		リガンドと直接共有結合 これ以上の表面活性化の必要なし			リガンドと直接共有結合 カルボジイミドによる活性化が必要		リガンドと直接共有結合 NHS- エステル等による活性化 が必要
利点	中性 pH 域、広い温度範囲において高い 塩濃度で一晩で結合を形成 4℃でも抗体を結合できるため、温度不 安定抗体も結合可能 中性 pH において、タンパク質の非特異 反応が低い (M270)		中 - 高 pH 域、37℃で反応 抗体の配向性が良い 結合容量が大きい			中性ないし低い pH 域において、室温で即 座にペプチド結合形成		中性ないし高い pH 域、室温で 即座に共有結合を形成 さらなる官能基の導入が可能
各製品	Dynabeads® M-450 Epoxy	Dynabeads® M-270 Epoxy	Dynabeads® M-450 Tosylactivated	Dynabeads® M-280 Tosylactivated	Dynabeads® MyOne Tosylactivated	Dynabeads® M-270 Carboxylic Acid	Dynabeads® MyOne Carboxylic Acid	Dynabeads® M-270 Amine
ビーズの 直径	4.5 μm	2.8 μm	4.5 μm	2.8 μm	1.0 μm	2.8 μm	1.0 μm	2.8 μm
応用方法	細胞分離 抗体は、Fc 部位で 固定化され、最適 な配向を実現 酵素反応の研究 ビーズと結合し、基 質分解後も酵素機能 は維持 ヒスチジン標識 タンパク質の分離 イミノ二酢酸の容易 な固定化。その後、 金属イオン投入によ るヒスチジン標識		タンパク質精製 壊れやすい細胞の 分離 より小さい細胞の穏 やかな分離			タンパク質精製 レアな細胞の分離 多数のビーズによる 効率的な分離		糖、糖タンパク質、糖脂質の 固定化による、種々のターゲ ット分子の分離 ペプチドの C 末端の固定化に よる種々のターゲット分子の 分離
化学結合 模式図								

商品コード	商品名	製品説明	梱包単位
DB14011	Dynabeads® M-450 Epoxy	30mg/mL	5mL
DB14013	Dynabeads® M-450 Tosylactivated	30mg/mL	5mL
DB14203	Dynabeads® M-280 Tosylactivated	30mg/mL	2mL
DB14204	Dynabeads® M-280 Tosylactivated	30mg/mL	10mL
DB14301	Dynabeads® M-270 Epoxy	乾燥品 (使用時は 30mg/mL に調整)	60mg
DB14302	Dynabeads® M-270 Epoxy	乾燥品 (使用時は 30mg/mL に調整)	300mg
DB14307	Dynabeads® M-270 Amine	30mg/mL	2mL
DB14308	Dynabeads® M-270 Amine	30mg/mL	10mL
DB14305	Dynabeads® M-270 Carboxylic Acid	30mg/mL	2mL
DB14306	Dynabeads® M-270 Carboxylic Acid	30mg/mL	10mL
DB65501	Dynabeads® MyOne Tosylactivated	100mg/mL	2mL
DB65502	Dynabeads® MyOne Tosylactivated	100mg/mL	10mL
DB65011	Dynabeads® MyOne Carboxylic Acid	10mg/mL	2mL
DB65012	Dynabeads® MyOne Carboxylic Acid	10mg/mL	10mL