Bound/Free-Trennung

W. Stöcker und W. Schlumberger
Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Lübeck,
Deutschland

Englischer Begriff Bound-free separation

Definition Trennung gebundener und freier Liganden in einem Reaktionsansatz.

Beschreibung Zur Reinigung von Substanzen dienen häufig Stoffe, die sich spezifisch an ein gesuchtes Molekül binden. Nach der Kopplung soll ungebundenes, überschüssiges Material von den Komplexen abgetrennt werden. Dazu bieten sich je nach Art des Komplexes unterschiedliche Methoden an: Antigen-Antikörper-Komplexe werden mit einem sekundären Antikörper eingefangen, der an eine feste Phase gekoppelt ist. Auch chromatografische Verfahren zur Trennung von gebundenen und freien Reaktionspartnern sind gebräuchlich. Eine Trennung mit einer Mischung von Dextran und Aktivkohle erlaubt eine Reinigung entsprechend der höheren Masse der gebundenen Komplexe.