

Khuếch tán được thuận hóa (facilitated diffusion)

aka. Khuếch tán nhờ chất mang
(carrier protein)

Tốc độ khuếch tán

- Tăng dần đến V_{max} thì dừng lại, kể cả nồng độ chất khuếch tán tăng tiếp vẫn không care

Tốc độ khuếch tán trong Khuếch tán đơn thuần

- Tăng TLT với nồng độ chất khuếch tán

V_{max} qua kênh ion > V_{max} qua chất mang

Nguyên nhân V_{max} qua chất mang bị hạn chế

- Số vị trí gắn (binding site) trên chất mang có hạn
→ Tăng thêm chất khuếch tán thì cũng không còn chỗ gắn
- Chất mang cần thời gian để gắn vào / nhả ra chất khuếch tán (Đây là nguyên nhân chính)

Những chất được vận chuyển bằng chất mang

- glucose, đường đơn
- (phần lớn) acid amin

*insulin làm tăng tốc độ khuếch tán glucose 10-20x
--> cơ chế chủ yếu của insulin trong điều hòa glucose*