

le système du Complément

TAB-ES du CPLN

Neuchâtel 2010



Dr Marie-José Stelling-Auderset
FAMH hématologie
cc Uni de Genève

musée des grenouilles, Estavayer-le-Lac

Systeme du Complément

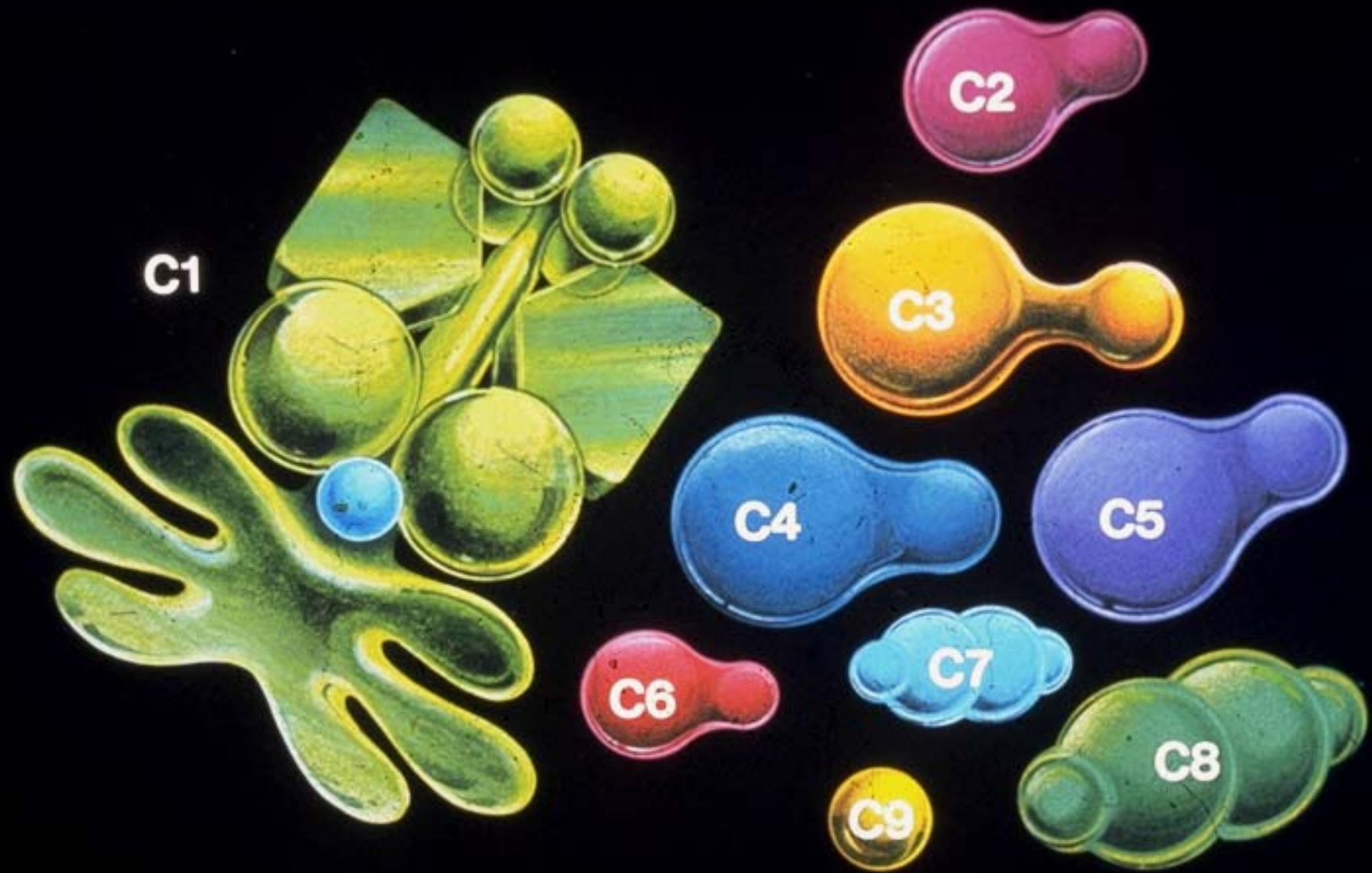
- mécanisme d'immunité non spécifique
- pouvant détruire directement un microorganisme par **lyse** (séquence terminale d'activation) ou par **phagocytose** grâce à l'opsonisation (microorganisme recouvert d'anticorps ou de composant du C' reconnu par *les récepteurs Fc des IgG* ou *de C3b* des monocytes sanguins ou macrophages & des granulocytes neutrophiles notamment)

Systeme du Complément

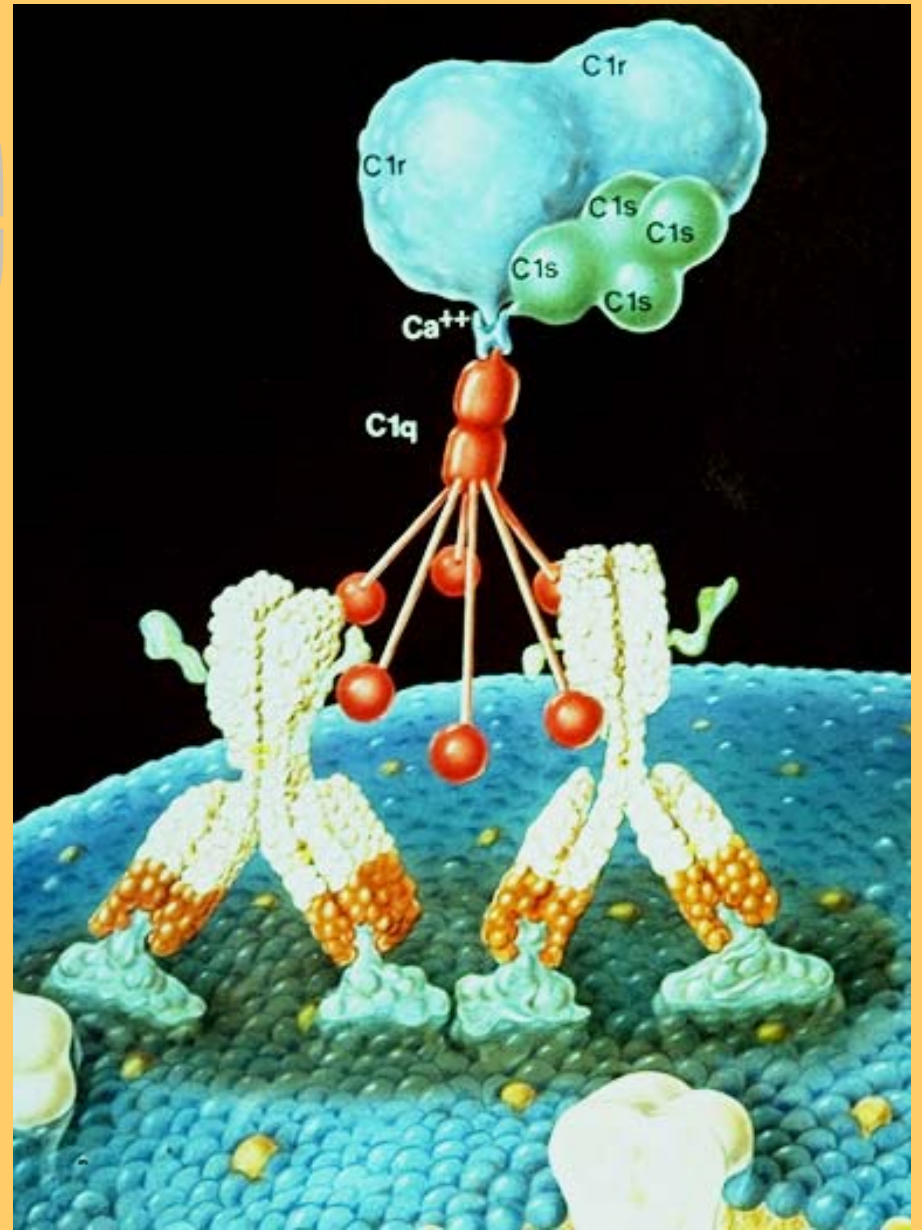
- ensemble de protéines (dont certaines sont thermolabiles) se trouvant normalement **inactives** dans le plasma
- une fois activées en cascade, ces protéines agissent comme des enzymes, clivant le composant en **petit fragment (a)** ayant parfois un rôle de médiateur de l'inflammation et un **grand fragment (b)** qui se fixe sur la membrane cellulaire et poursuit l'activation du composant suivant

Systeme du Complément

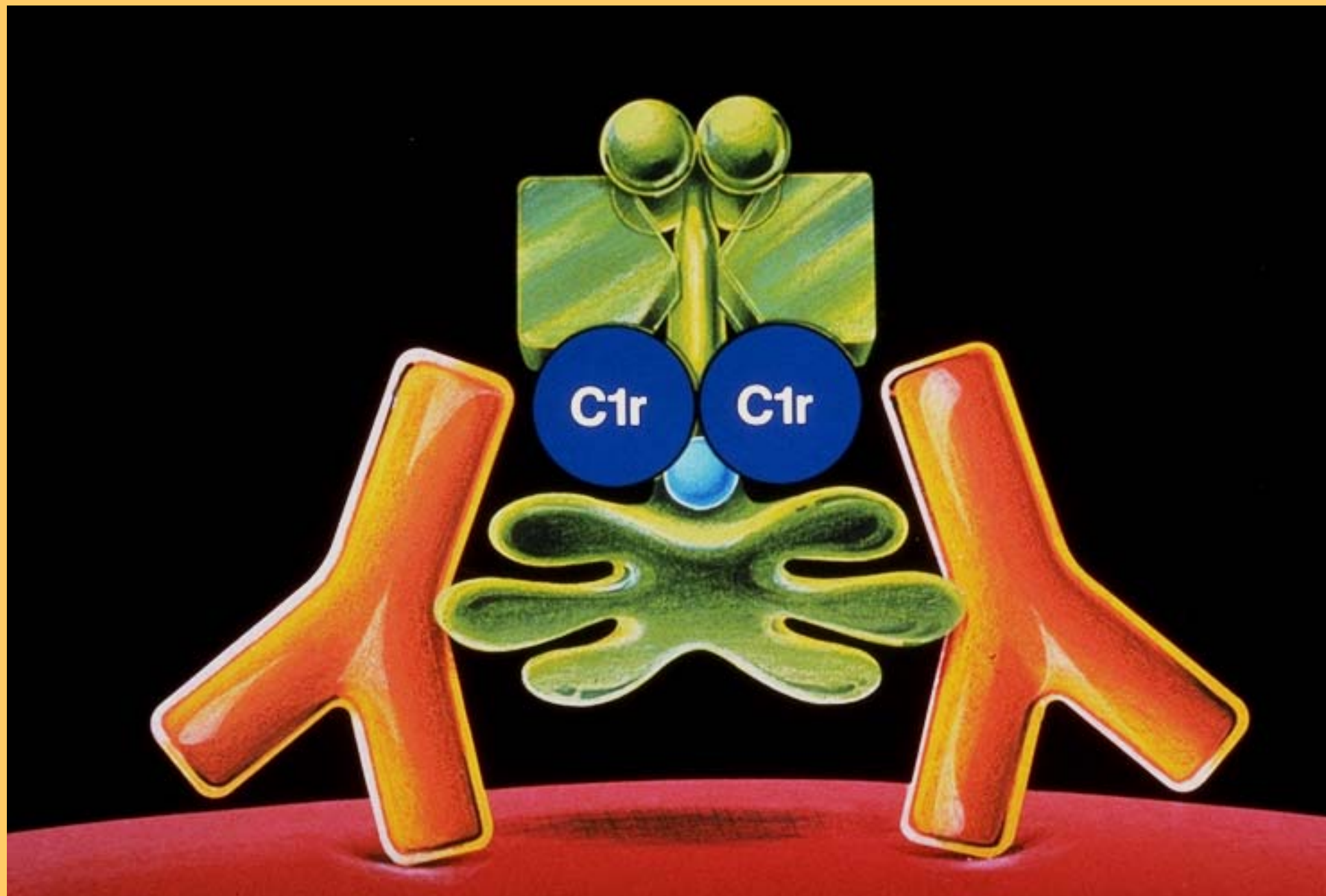
- le mécanisme d'activation du Complément est contrôlé par des inhibiteurs spécifiques
- la numération a été établie dans l'ordre de leur découverte et ne correspond pas toujours à l'ordre d'activation
- la voie classique est activée par des complexes immuns
- la voie alterne (facteurs B, D, properdine) est activée par les parois cellulaires des bactéries

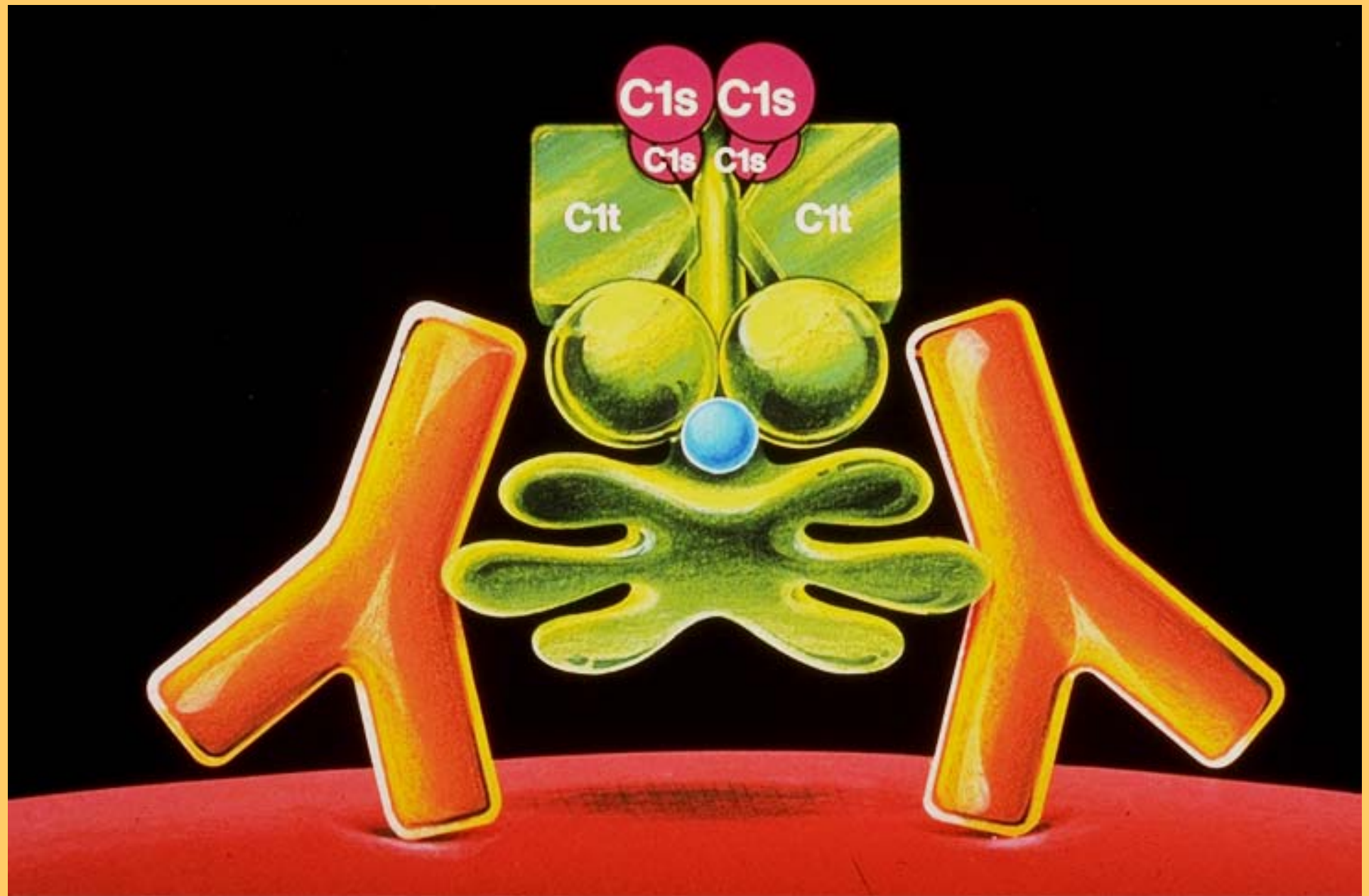


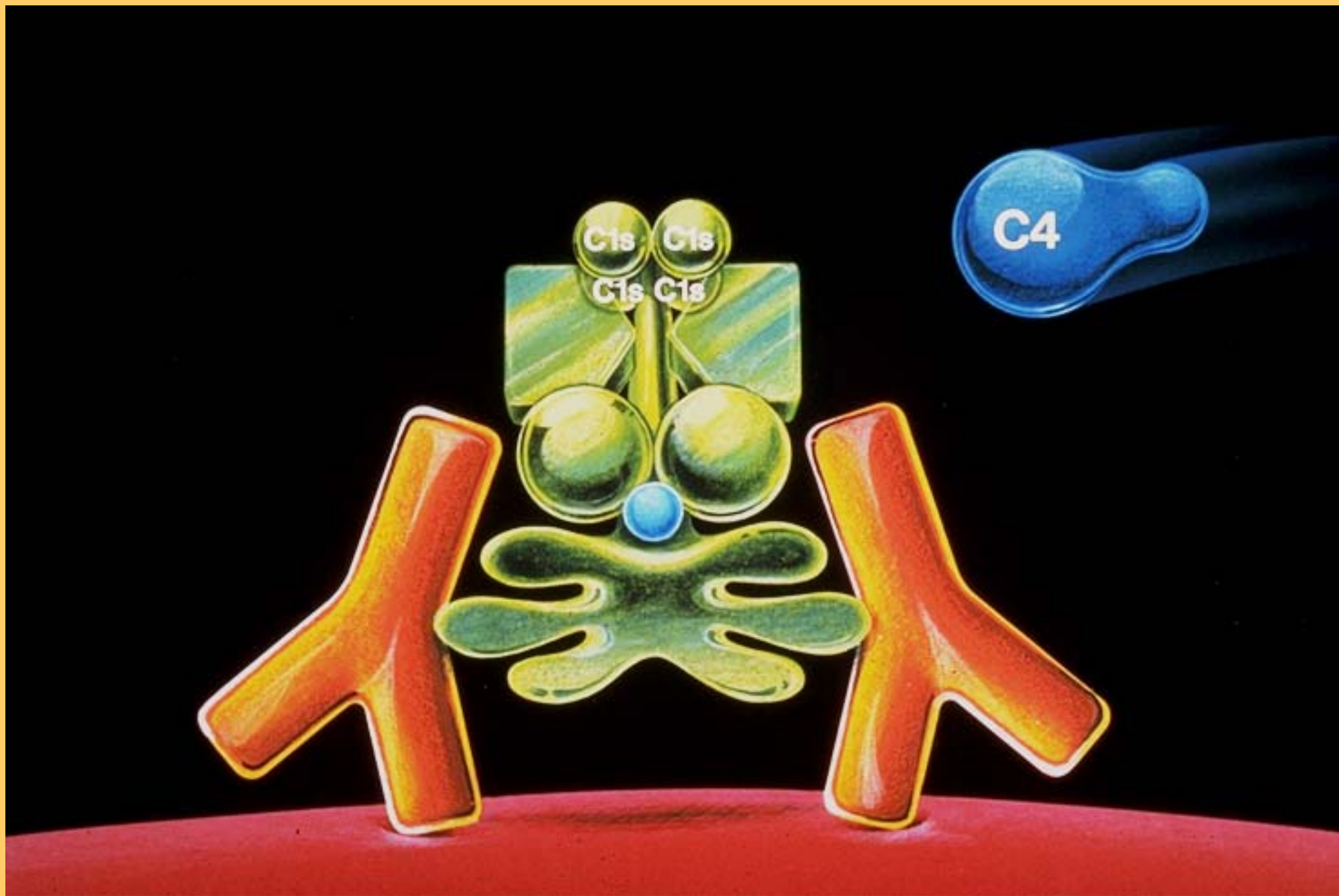
A diagram illustrating the structure of an IgG antibody. It shows a Y-shaped molecule composed of two heavy chains (orange) and two light chains (yellow). The molecule is labeled 'IgG'. A dashed white circle highlights the two antigen-binding sites at the tips of the Y-arms.

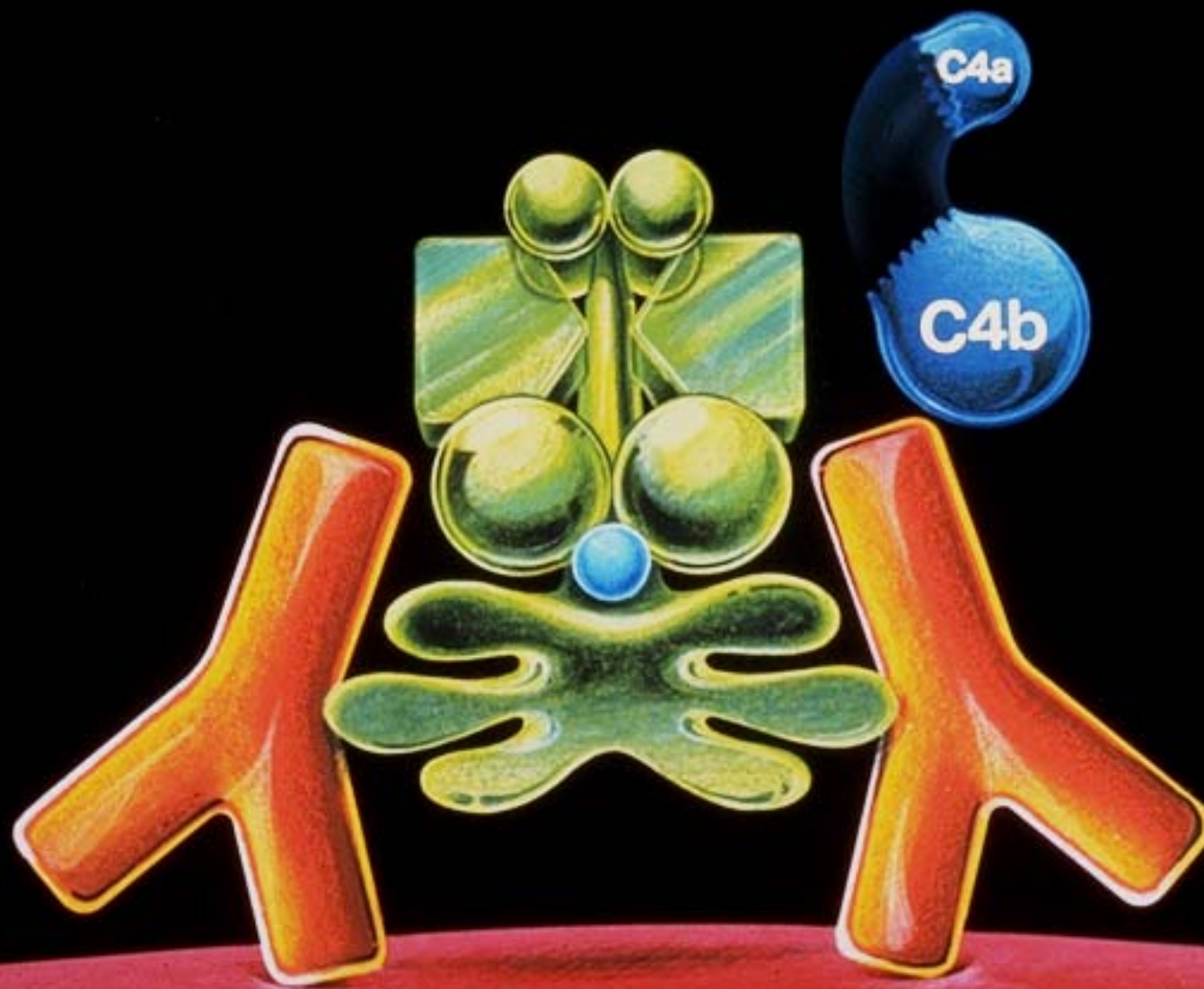


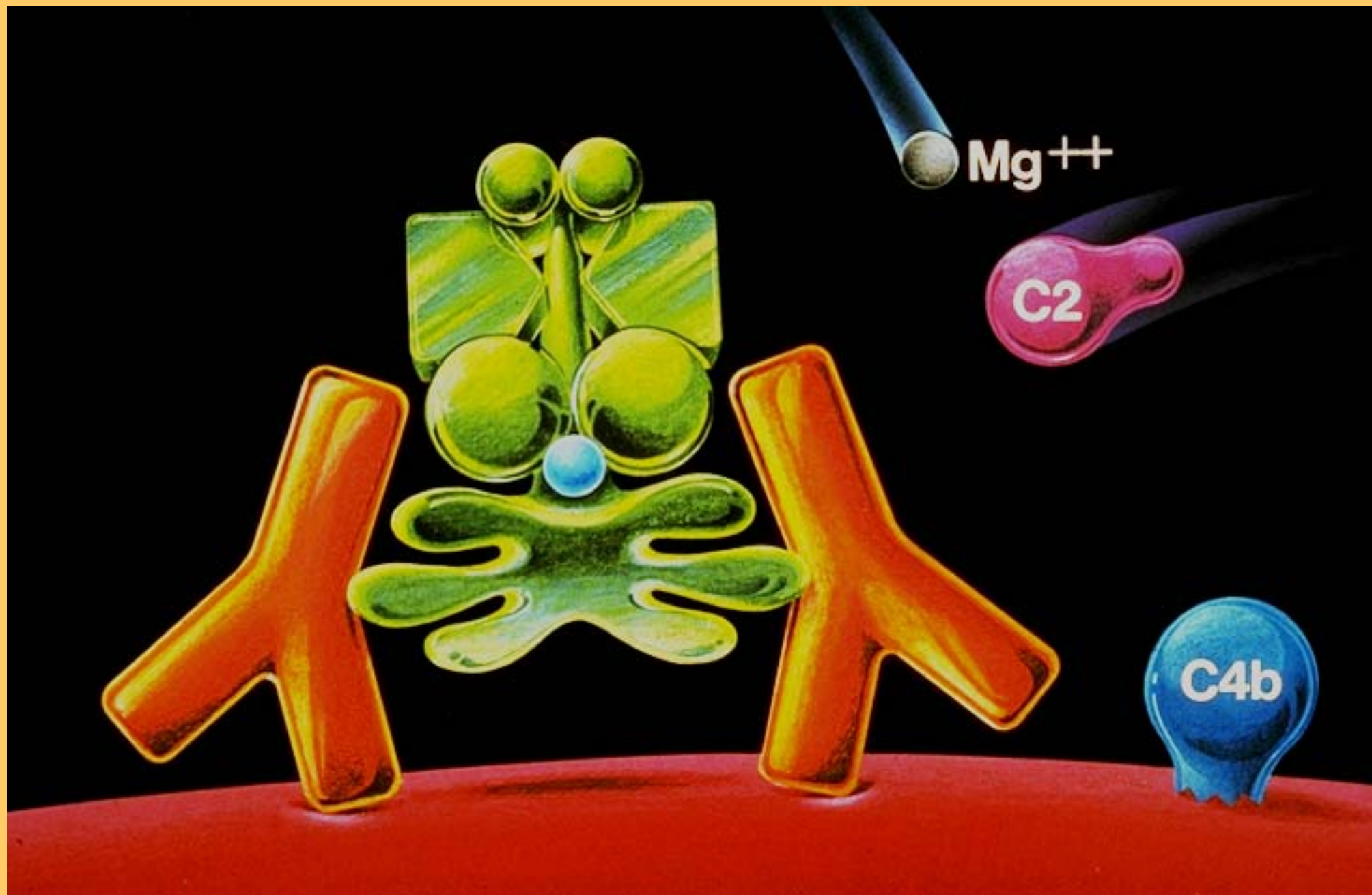


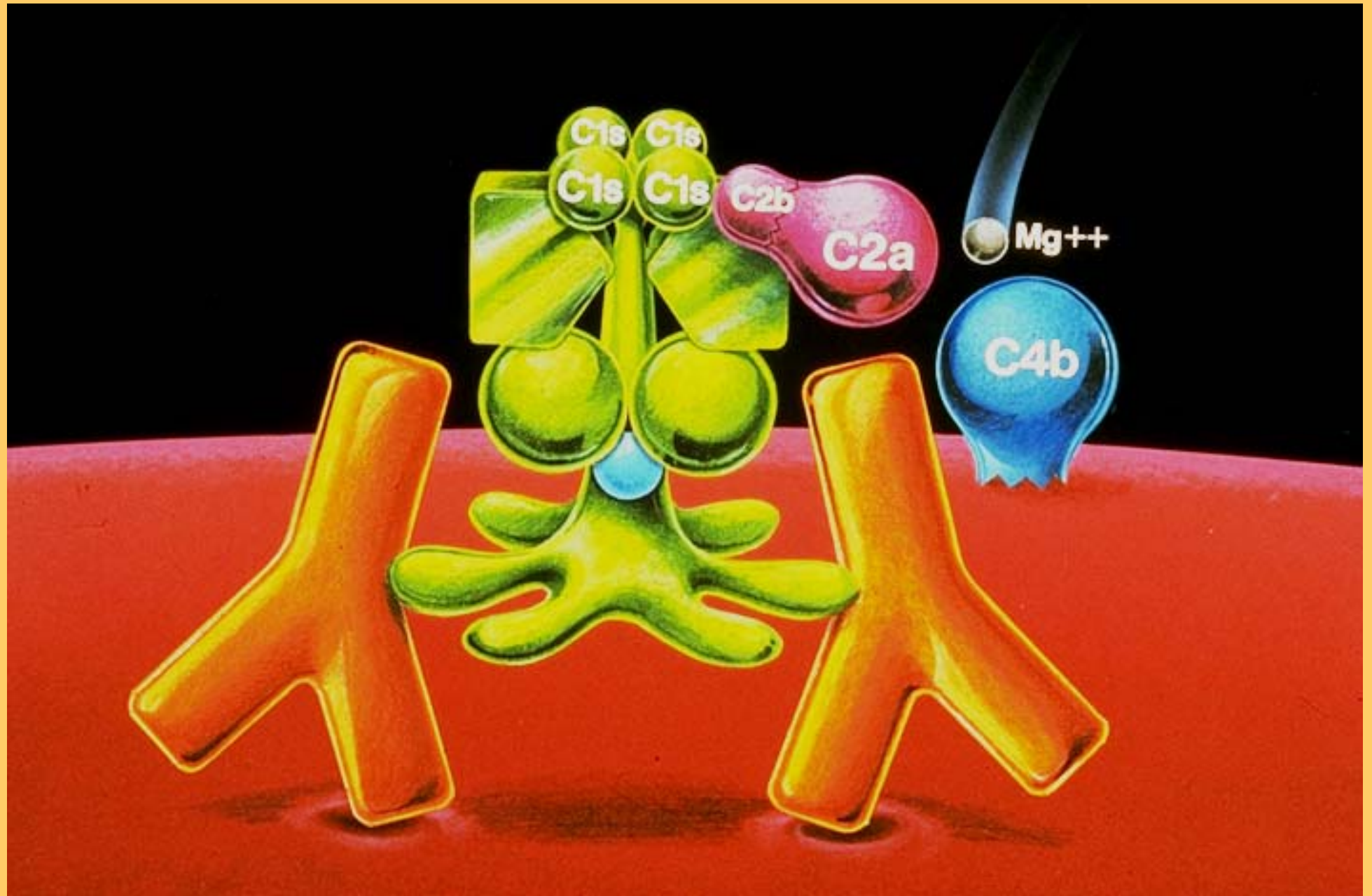


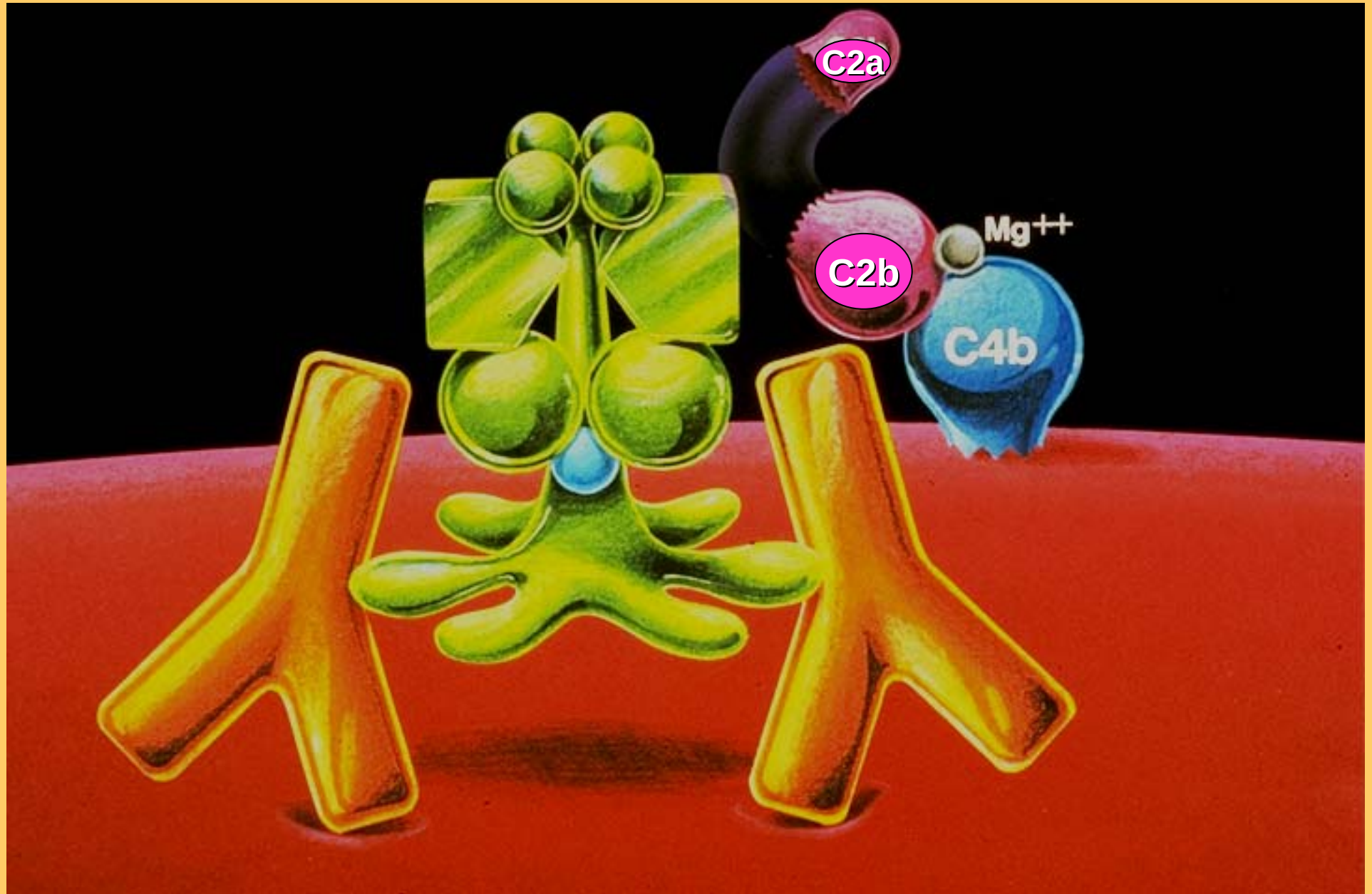


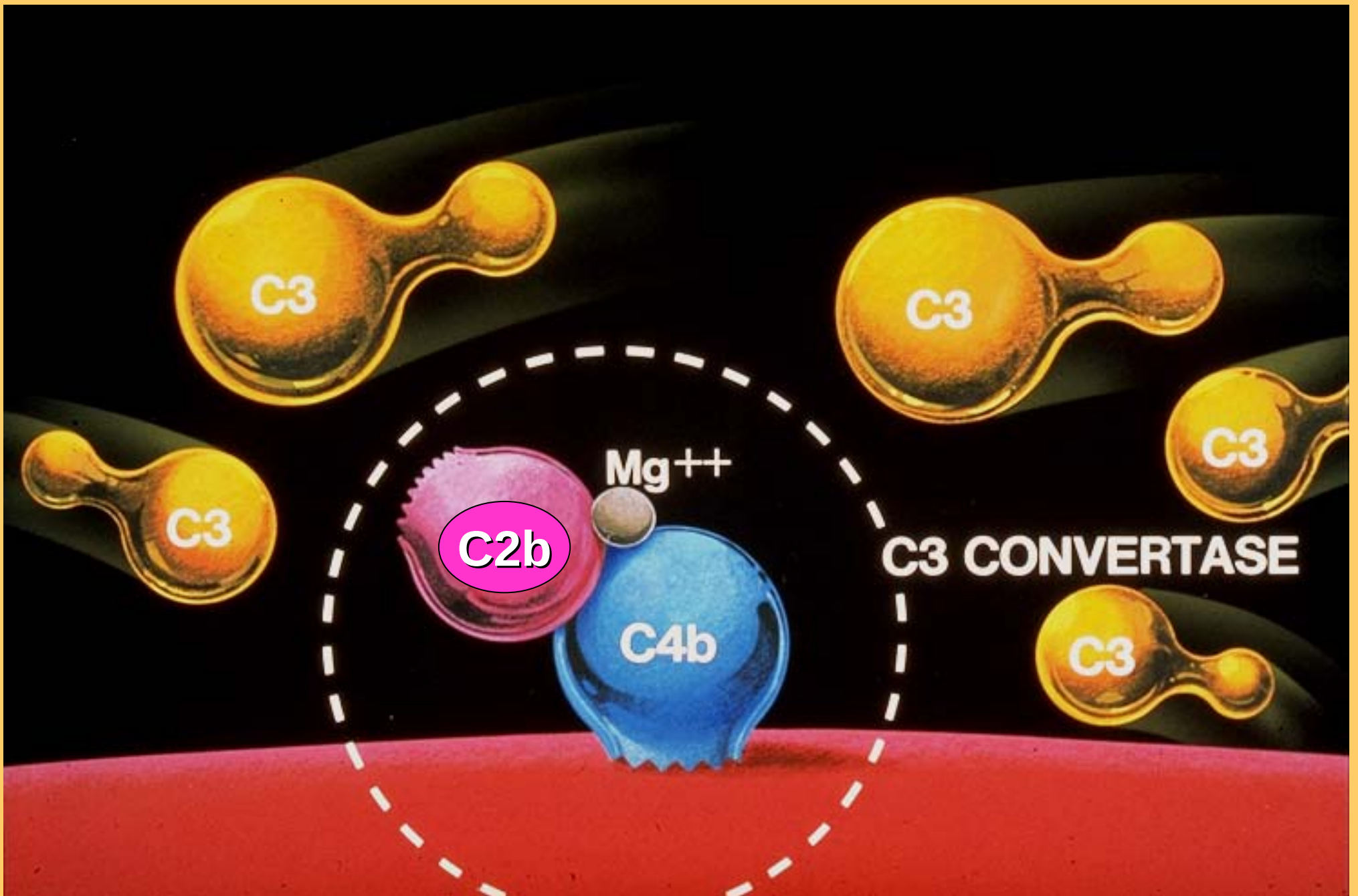


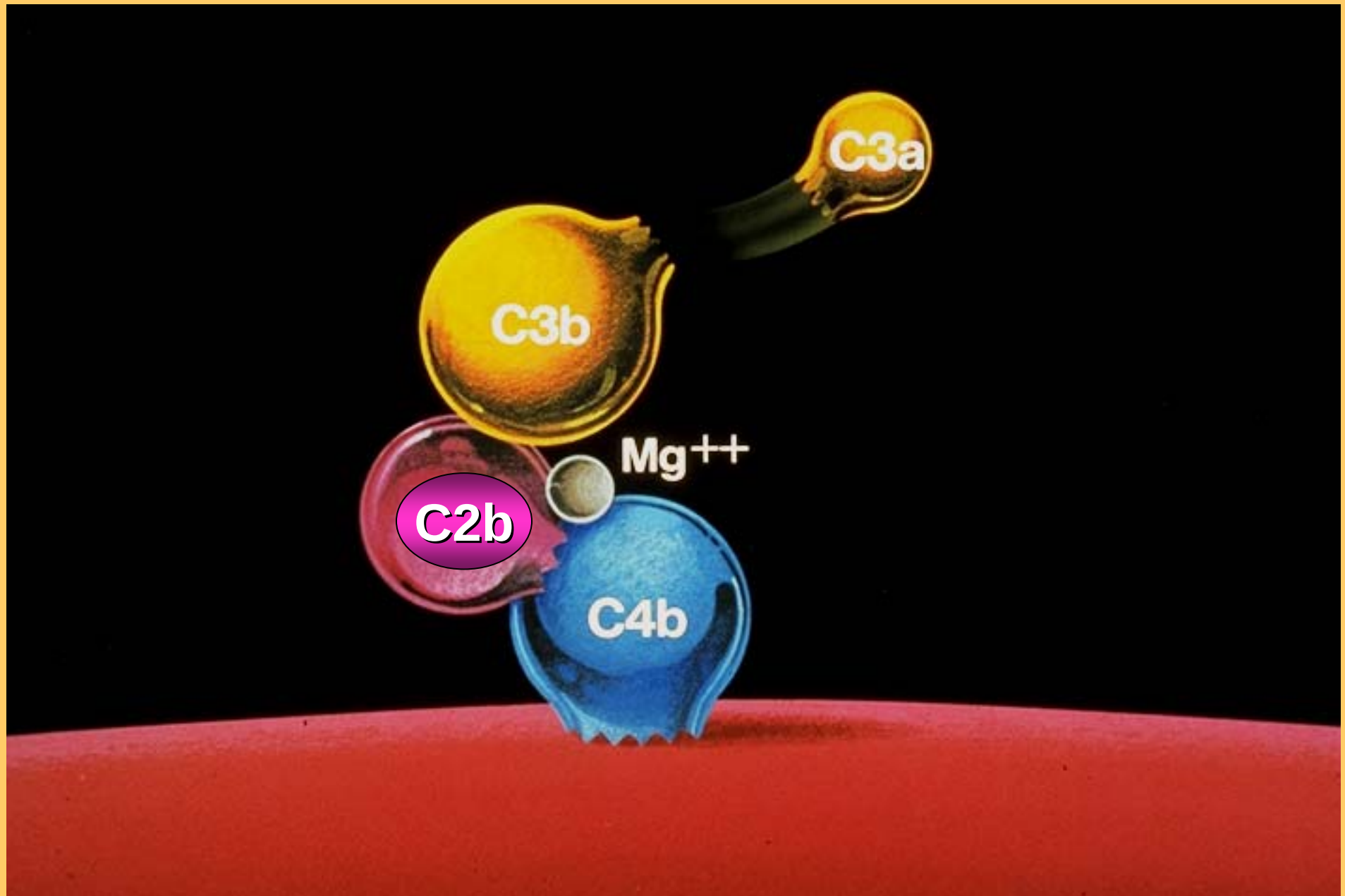


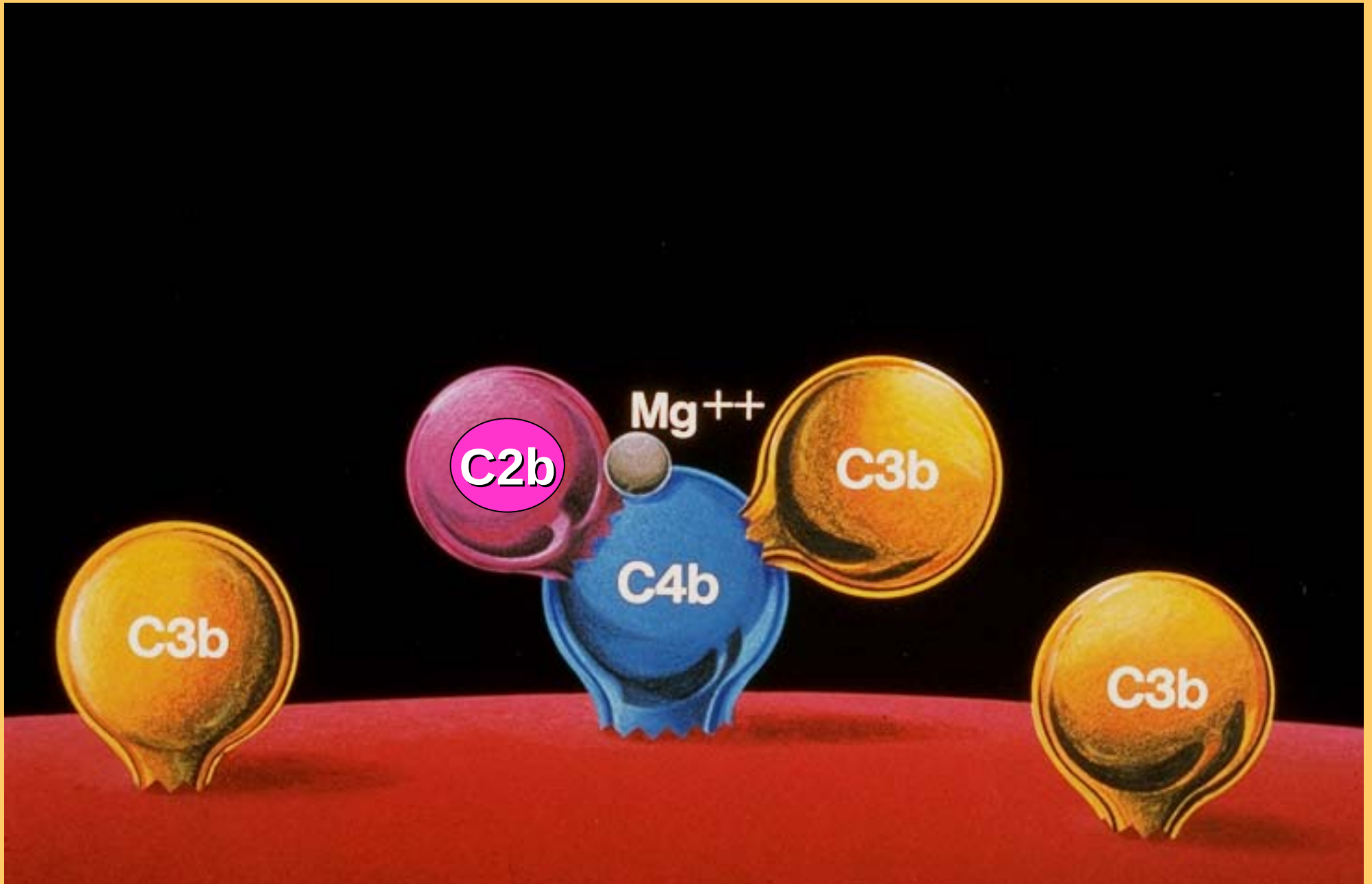




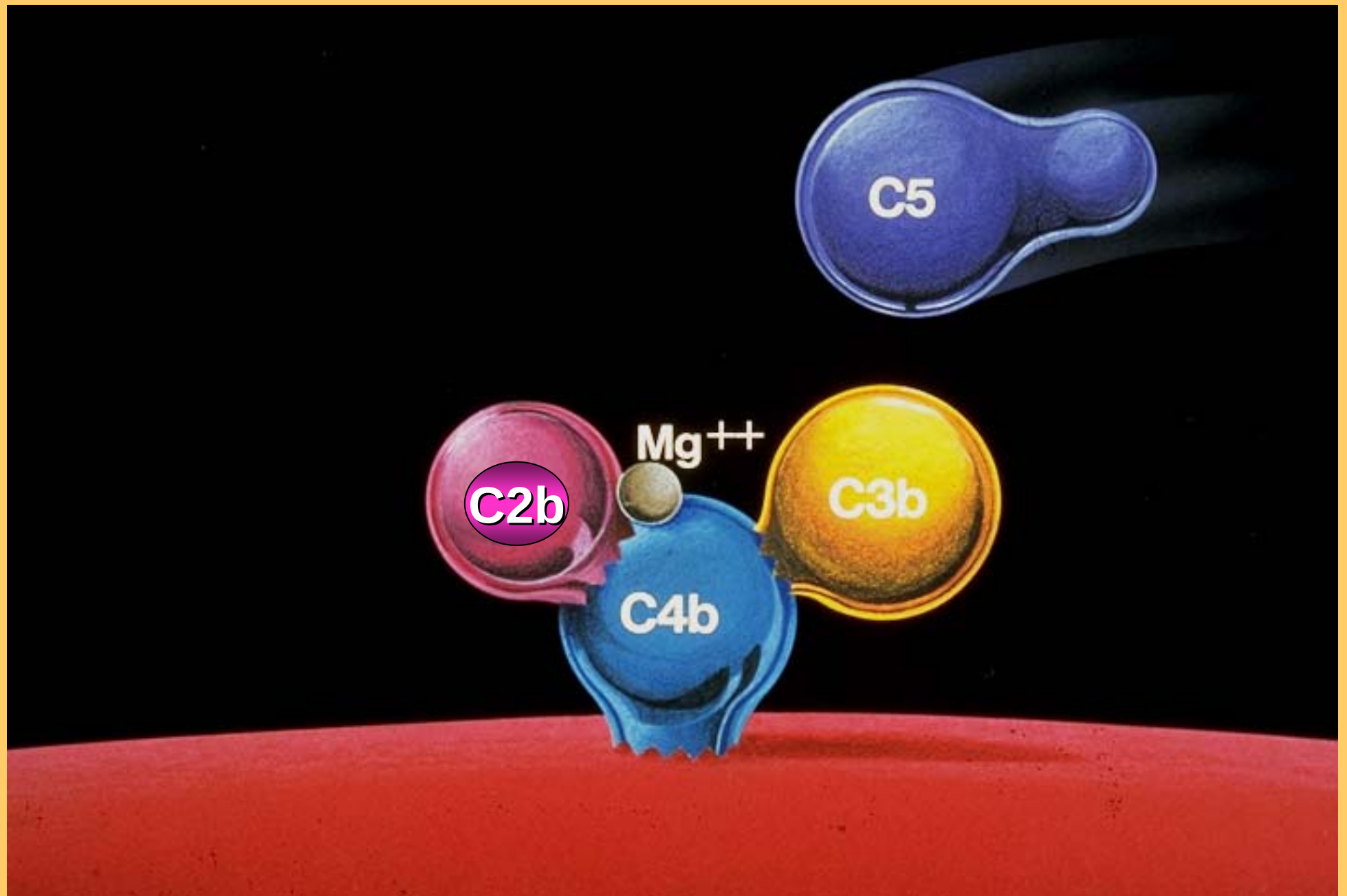


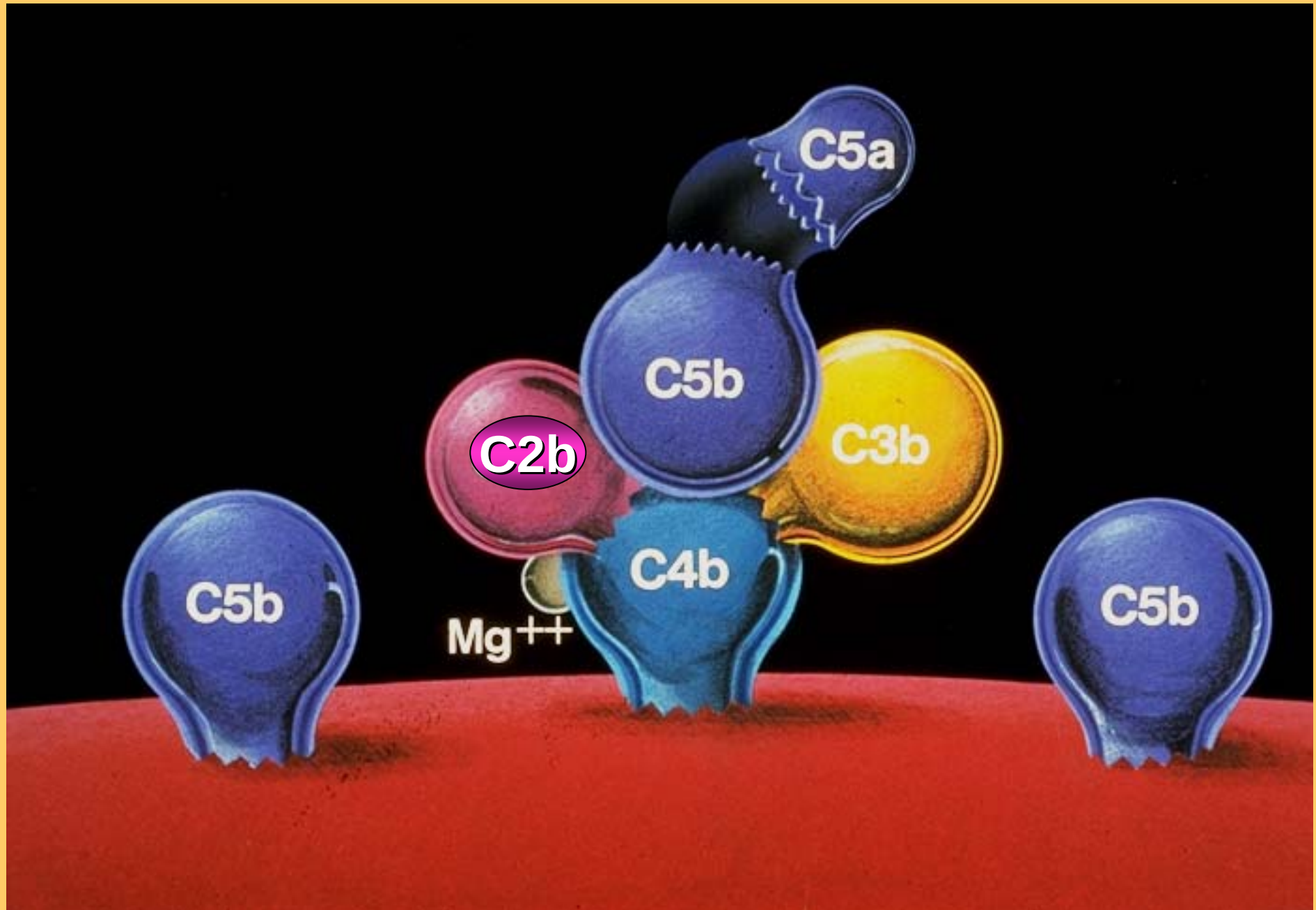




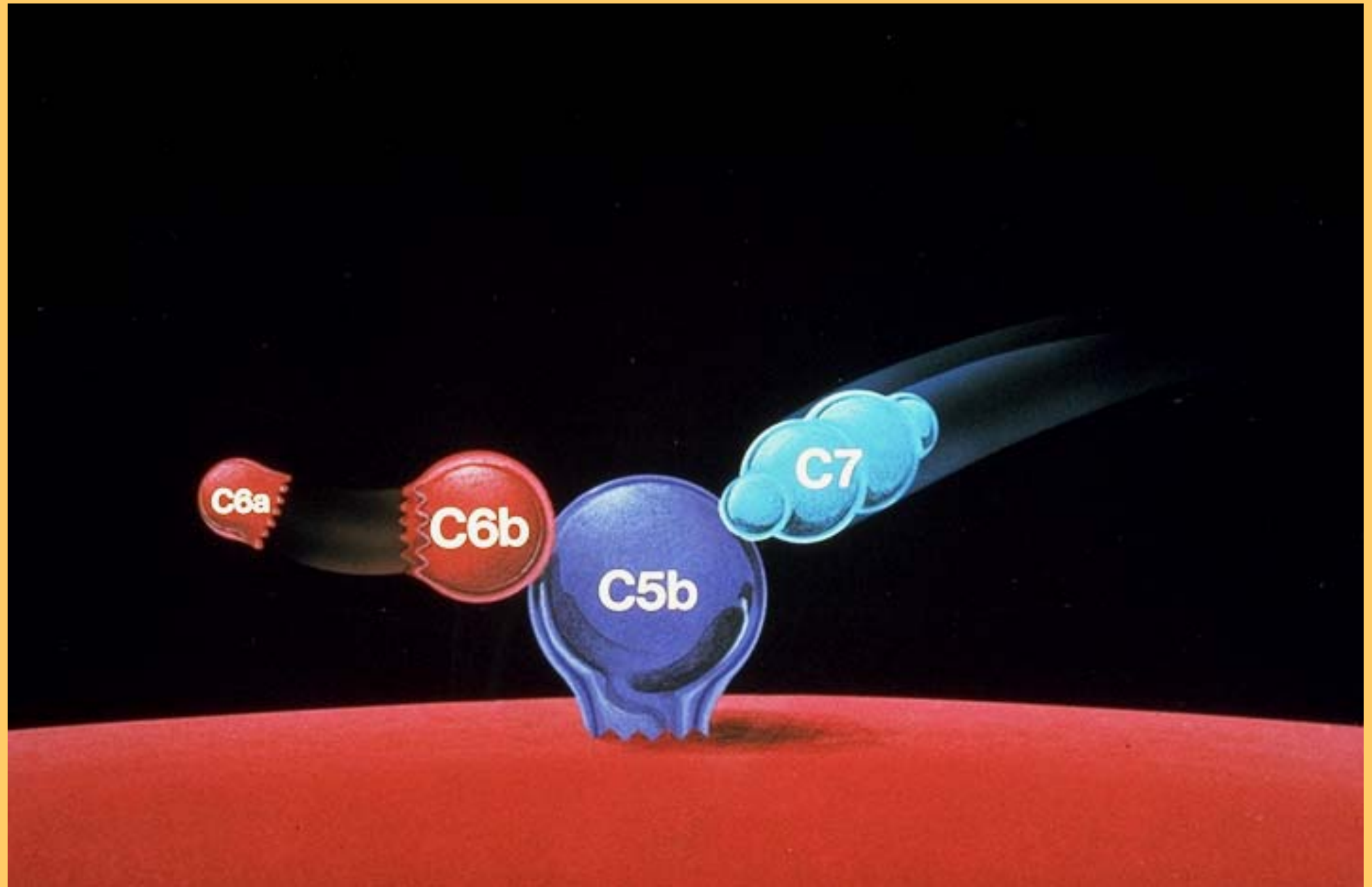


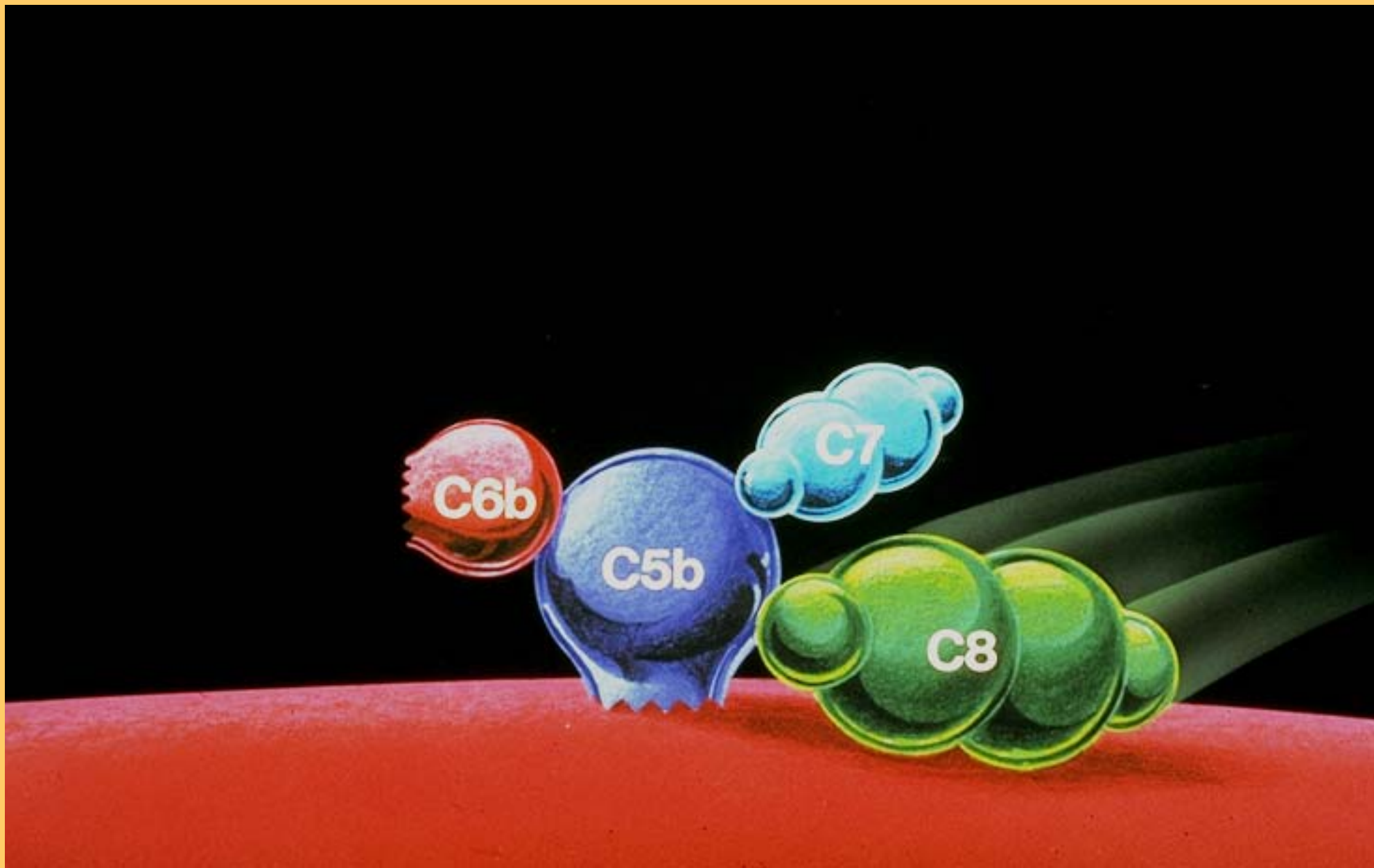


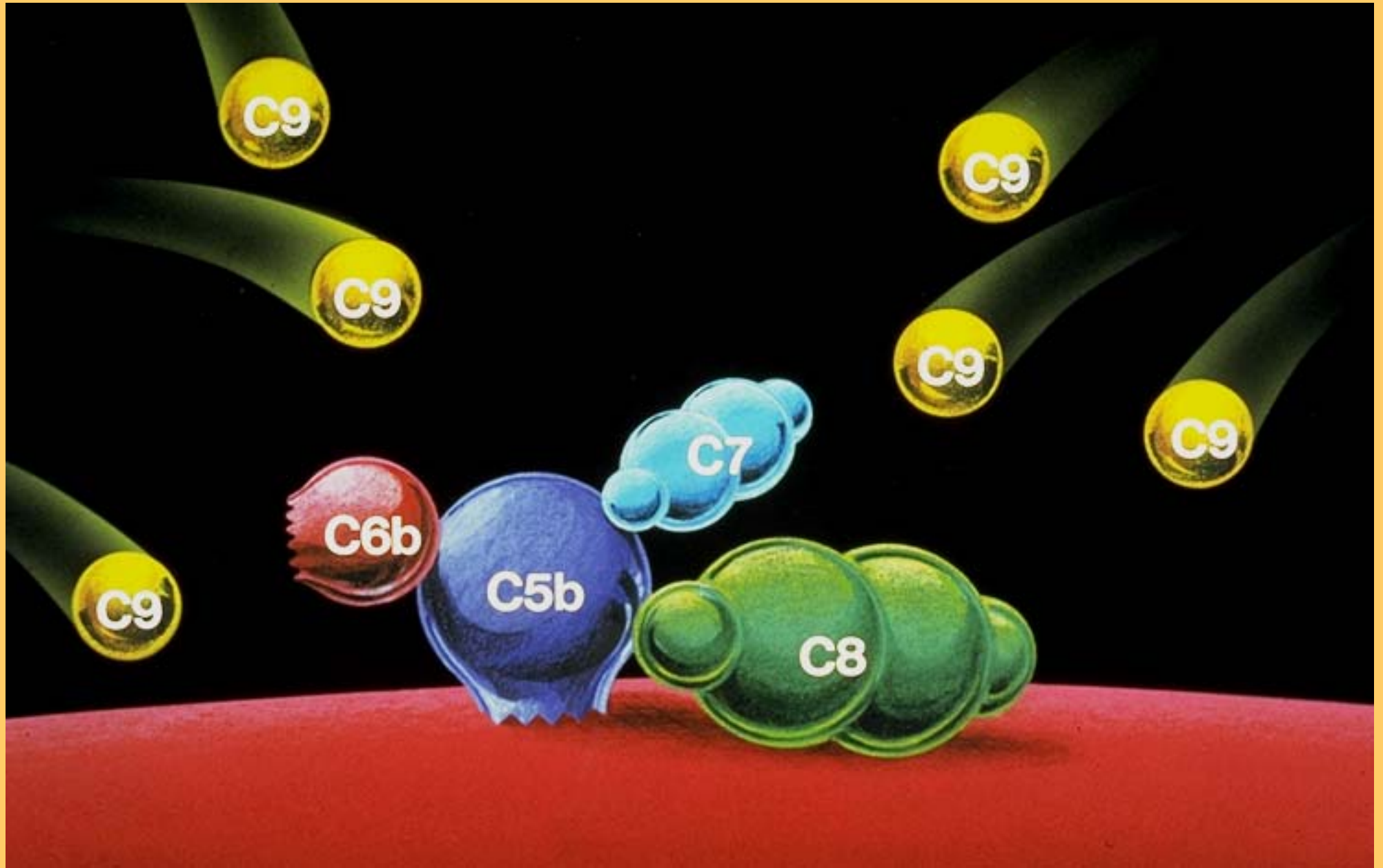






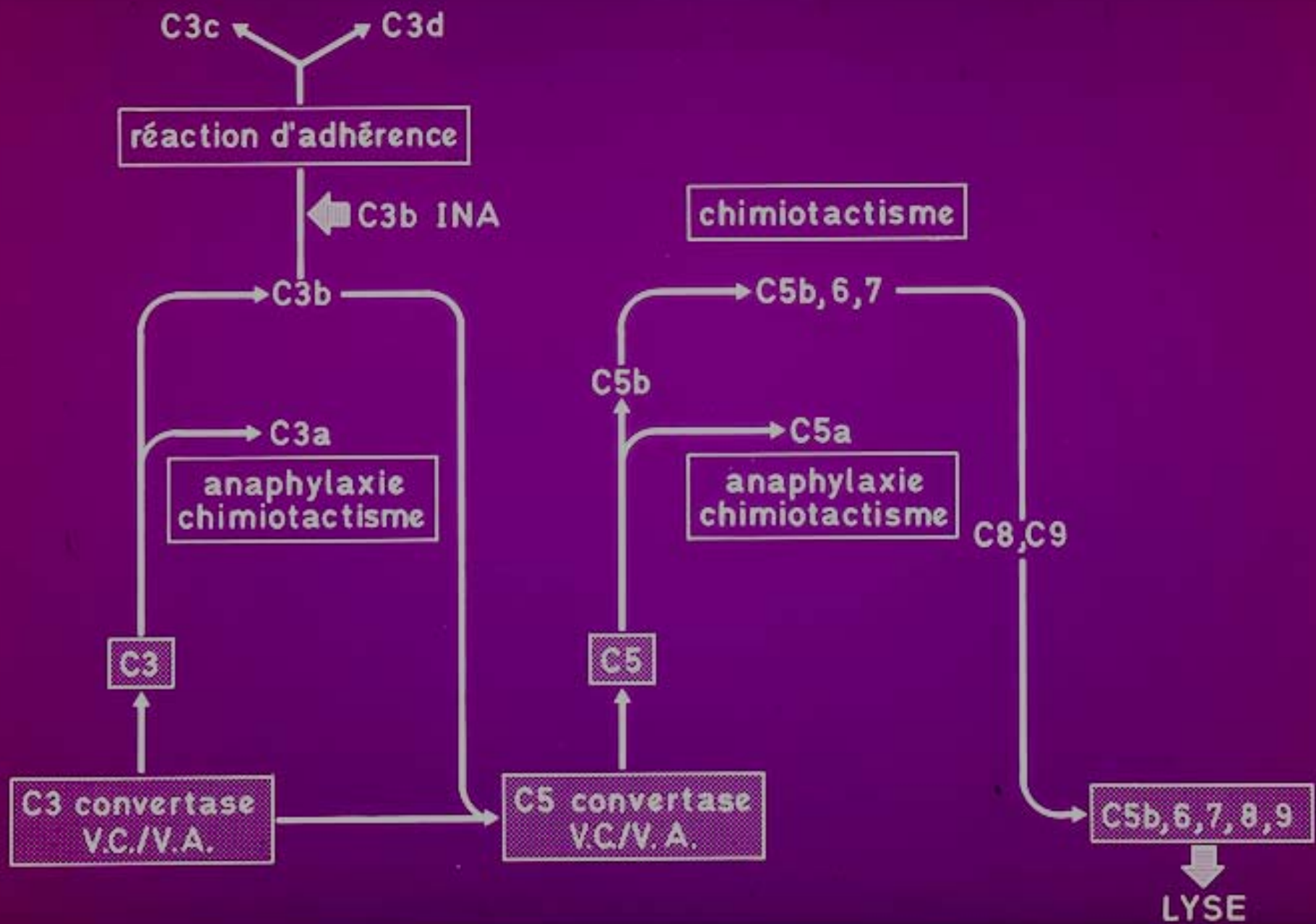












Voie classique

Voie alterne

Voie des lectines

Complexes ag-ac

surfaces bactériennes, LPS

surfaces microbiennes

polysaccharides (zymosan, inuline)

(mannose binding prot)

