

Stable archaeal tetraether lipid liposomes for photodynamic application: transfer of carboxyfluorescein to cultured T84 tumor cells

Anton Oertl,^{1,2} Emmanouil Antonopoulos,¹ Seruni U. Freisleben,³ Hans-Joachim Freisleben^{1,4}

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20443349&lokasi=lokal>

Abstrak

Membran arkea memiliki lipid fitanil eter yang berbeda dengan ester asam lemak-gliserol dari sel bakteri dan sel eukariotik. Spesies *Sulfolobus* dan spesies *Thermoplasma* memiliki tetraeter lipid (TEL) unik sepanjang membran yang membentuk liposom stabil. Spesies *Thermoplasma* dari Tangkuban Perahu sudah berhasil dikultur dan TEL diisolasi. Pada penelitian ini, kami mengamati secara *in vitro* transfer carboxyfluorescein (CF) dari liposom TEL yang stabil ke sel karsinoma kolon dalam kultur