

Table 1. Permeability coefficients (P^m) through egg PC-decane bilayers and partition coefficients (K_p) into hexadecane (hex), olive oil (oil), octanol (oct) and ether (eth). $T = 25^\circ\text{C}$

Compound	P^m (cm sec ⁻¹)	K_p^{hex}	K_p^{oil}	K_p^{oct}	K_p^{eth}
1. water	3.4×10^{-3a}	4.2×10^{-5e}	1.4×10^{-3i}	4.0×10^{-2i}	1.3×10^{-2i}
2. hydrofluoric acid	3.1×10^{-4c}	4.2×10^{-6}		3.7×10^{-2j}	2.3×10^{-1j}
3. ammonia	1.3×10^{-1}	2.2×10^{-3}		5.2×10^{-2j}	7.0×10^{-3i}
4. hydrochloric acid	2.9^b	6.0×10^{-2}	9.0×10^{-2k}	1.8^j	
5. formic acid	7.3×10^{-3d}	1.1×10^{-4d}	1.5×10^{-2i}	2.9×10^{-1i}	3.6×10^{-1j}
6. methylamine	8.0×10^{-2}	5.5×10^{-3}		2.7×10^{-1j}	2.3×10^{-2i}
7. formamide	1.0×10^{-4e}	7.9×10^{-6e}	7.6×10^{-4m}	6.2×10^{-2n}	1.4×10^{-3m}
8. nitric acid	9.2×10^{-4c}	6.9×10^{-5}			
9. urea	4.0×10^{-6c}	2.8×10^{-7}	1.5×10^{-4m}	2.6×10^{-2n}	4.7×10^{-4m}
10. thiocyanic acid	2.6^f	3.2×10^{-1f}			
11. acetic acid	6.9×10^{-3d}	5.3×10^{-4d}	3.0×10^{-2j}	4.9×10^{-1i}	5.2×10^{-1i}
12. ethylamine	1.2×10^{-1}	1.3×10^{-2}		6.6×10^{-1j}	6.6×10^{-2j}
13. ethanediol	8.8×10^{-5e}	1.7×10^{-5e}	4.9×10^{-4m}	1.2×10^{-2j}	5.3×10^{-3m}
14. acetamide	1.7×10^{-4e}	2.1×10^{-5e}	8.3×10^{-4m}	8.9×10^{-2n}	2.5×10^{-3m}
15. propionic acid	3.5×10^{-2d}	2.3×10^{-3d}	1.5×10^{-1i}	1.8^i	1.7^i
16. 1,2-propanediol	2.8×10^{-4g}	6.4×10^{-5g}	1.7×10^{-3m}	4.4×10^{-2j}	1.8×10^{-2m}
17. glycerol	5.4×10^{-6g}	2.0×10^{-6g}	7.0×10^{-5m}	1.1×10^{-2n}	6.6×10^{-4m}
18. butyric acid	9.5×10^{-2h}	8.7×10^{-3h}	4.4×10^{-1i}	6.2^i	
19. 1,4-butanediol	2.7×10^{-4g}	4.3×10^{-5g}	2.1×10^{-3m}	1.2×10^{-1n}	1.9×10^{-2m}
20. benzoic acid	5.5×10^{-1d}	5.3×10^{-2d}	2.2^j	7.4×10^{1j}	5.4×10^{1j}
21. hexanoic acid	1.1^d	1.4×10^{-1d}	6.8^j	7.6×10^{1j}	8.6×10^{1j}
22. salicylic acid	7.7×10^{-1d}	6.0×10^{-2d}		1.7×10^{2j}	2.8×10^{2j}
23. codeine	1.4×10^{-1g}	4.2×10^{-2g}		1.6×10^{1j}	
24. lactic acid	5.0×10^{-5i}			2.4×10^{-1i}	1.3×10^{-1i}

^a Walter (1981)

^b Gutknecht and Walter (1981a)

^c Gutknecht and Walter (1981b)

^d Walter and Gutknecht (1984)

^e Finkelstein (1976a)

^f Gutknecht and Walter (1982)

^g Orbach and Finkelstein (1980)

^h Walter, Hastings and Gutknecht (1982)

ⁱ Wolosin and Ginsburg (1975)

^j Leo, Hansch and Elkins (1971)

^k Macey (1948)

^l Collander (1949)

^m Collander (1954)

ⁿ Wolosin et al. (1978)