

目的 前回V.B<sub>1</sub>が生魚糜碎物中より純粋培養した細菌により増加することを認め、この増加がアミノ酸、特にヒスチジン添加で顕著であることを明らかにした。またその際墨の存在によりV.B<sub>1</sub>の増加が劣ることを報告した。V.B<sub>2</sub>が墨中のヘモシアニン様タンパク質で減少することは既に明らかにしているが、今回もV.B<sub>1</sub>に対するヘモシアニン、ヘモグロビン、墨の影響をしらべ、生魚糜碎物中より培養した細菌およびアミノ酸との関係を検討した。

方法 新鮮なアジ肉質部の糜碎物を室温に2時間放置し、この中からとり出し純粋培養した細菌をペプトン水にけん濁し、この溶液にV.B<sub>1</sub>、ヘモシアニン、ヘモグロビン、ヒスチジン、いかに墨を各々添加後35℃前後に48時間培養しV.B<sub>1</sub>の測定を行った。

結果 細菌溶液にV.B<sub>1</sub>と墨を添加した場合および、細菌溶液にV.B<sub>1</sub>とヘモシアニンを添加した場合、何れもV.B<sub>1</sub>が減少することが認められた。またこれらにヒスチジンを添加するとV.B<sub>1</sub>の減少が抑制されることが認められたが、ヘモグロビンの影響については明らかでなかった。