A 38 天然チーズ中におけるアミン類の検索

目 的: 第2級アミン (以下•N A ) は、発 病 性 を 有する ニトロソア ミン (以下•N A ) の 前 歐 物質であることが知られている。獣肉魚肉類では、亜硝酸塩とSAから生成されるNAに ついて その形成過程における理化学的環境因子を追求した報告も勘見されている。しか し、チースおよび牛乳中のSAの存在に関する研究は、比較的少ない。そこで、本研究で は、輸入天然チースについて、N A および S A の分布状況および含有率を 雛べ、いくつか のNAおよびSAを輸出得たのでとこに報告する。 方法: カマンベール・ブルー・エダ ム . プロセスの市販チースを供献料とした。各チース10gより得た抽出液について、NA および S A の 検 出●定量 を 行 なっ た。 N A 含量 はn-ブ タノール を 呈 色 溶 媒 と し た比 色 法 を 用 い、SA含量は、Dyer改良法を用いて行なった。NAの同定は、エタノール:水の展開終 媒 で T L O を 行 な い 紫 外 線 照 射 より S A に 分 解 し 同 定 し た 。 また S A は 、 nーブ タ ノ ー ル : 氷酢酸:水の展開溶媒でTLCを行ない、それぞれのRf値より同定確認した。 結果: 比色定量した結果、SA含量は、フロセス0.73±006μ1/g.カマンベール1.57±0.07μ1/g.フル. - 1.53±0.12世紀 およびエダム0.80±0.07世紀であった。また、NA含量は、カマンベール0.16±0.1 |MMS.フルー0.15±0.003 MMS であったが、フロセスおよびエダムでは検出されなかった。薄層 クロマトグラフィーより分離定性した結果、各チーズ中の S A は、ブルー●カマンベールで は、 D M A • D B A および D P A が検出され、エタム • プロセスでは、 D M A • D P A を 同定 離製した。またNAは、ブルーでは、DENAΦDMNAが検出され、カマンベールでは、 DENAを同定確認した。