

VITAMINAS Y ANTIBIÓTICOS POR BIOENSAYO



Las vitaminas son sustancias orgánicas imprescindibles en los procesos metabólicos que tienen lugar en la nutrición de los seres vivos. Las vitaminas deben ser aportadas a través de la alimentación, puesto que el cuerpo humano no puede sintetizarlas. Una excepción es la vitamina D, que se puede formar en la piel con la exposición al sol, y las vitaminas K, B₁, B₁₂ y ácido fólico, que se forman en pequeñas cantidades en la flora intestinal. En **alimentos** en general, **alimentos funcionales**, **multivitamínicos** y **correctores de piensos**, las cantidades de ciertas vitaminas suelen ser muy bajas, lo cual, imposibilita el uso de técnicas analíticas tradicionales para su determinación.

Los **antibióticos** son sustancias químicas producidas por organismos vivos, capaces de inhibir en pequeñas cantidades los procesos vitales de ciertos microorganismos, destruyendo e impidiendo su desarrollo y reproducción.

La mayor parte de los antibióticos utilizados en clínicas, son producidos por microorganismos u hongos del suelo, pero se conocen ejemplos de otros grupos.

Por este motivo el **GRUPO ANALIZA CALIDAD** ofrece a sus clientes la posibilidad de realizar la determinación de **vitaminas del grupo B (B1-Niacina, B2-Riboflavina, B3-Niacina, B6-Piridoxina y B12-Cobalamina)** mediante **bioensayos**, y de **antibióticos** (como por ejemplo, Gramicidina, Monensina, Lincomicina, Eritromicina, ...), mediante **ensayos de inhibición** por turbidimetría o difusión en agar.

