



Universitat Autònoma de Barcelona

Departament de Bioquímica i de Biologia Molecular
Edifici M
E08193 Bellaterra (Barcelona), Catalunya
Tel. 935 811 910 Fax. 935 811 573
e-mail: d.bioquimica@uab.es

DON JOSÉ AGUILERA ÁVILA, DOCTOR EN CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA I DE BIOLOGIA MOLECULAR DE LA UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA

CERTIFICA: Que sobre la base del contrato "Análisis y cuantificación bacteriana, identificación proteica y determinación de la actividad enzimática de unas muestras sólidas", muestras que la empresa Entorn Quimic, S.L. denomina **Entol-ENCIBAC** y considera de interés en la práctica tanatológica, los resultados indican:

- Un elevado contenido en bacterias anaerobias ($5 \cdot 8 \times 10^6$ cfu/gr) de morfología colonial compatible con el género *Bacillus* en la mayoría de los casos. Este contenido bacteriano confiere al producto **Entol-ENCIBAC**, en asociación con la materia orgánica, elevada capacidad degradadora.
- Que la concentración de bacterias contenido en el producto **Entol-ENCIBAC** es suficiente para iniciar los procesos de degradación. Aumentar la concentración bacteriana no aumentarían el rendimiento final del producto.
- Que el producto absorbente contenido en **Entol-ENCIBAC** presenta una capacidad de retención mínima de líquidos de 175 veces su volumen (25 a 30 litros de agua destilada / 150 gr del producto **Entol-ENCIBAC**) que posibilita un hábitat acuoso mas adecuado al desarrollo bacteriano y a la actividad enzimática soluble.
- Que la actividad proteásica del producto base de **Entol-ENCIBAC** es elevada frente a un sustrato purificado (BSA, albúmina de suero bovina). Y mantiene actividad cuando la muestra es filtrada (libre de bacterias) y está en presencia del producto absorbente.
- Así mismo, las características anteriores confieren al producto **Entol-ENCIBAC** capacidad de aceleración de los procesos naturales de descomposición de la materia orgánica, sin aumentar los índices DQO y DBO, disminuyendo el DBO5, disminuyendo la emisión de olores, reteniendo los **lixiviados** y metales pesados y garantizando menor contaminación del subsuelo.
- Por todo ello el producto **Entol-ENCIBAC** puede aplicarse como un acelerador del proceso natural de descomposición de la materia orgánica en cadáveres humanos.

La *Universitat Autònoma de Barcelona*, en virtud del convenio aprobado con el código **UAB-8281**, se compromete a seguir estudiando el producto **Entol-ENCIBAC**, y a proponer las mejoras necesarias para obtener mayor eficacia de degradación y un producto respetuoso con el medio ambiente.



Departament de Bioquímica i
de Biologia Molecular

Y para que así conste, a petición del Sr. Antonio Corcoy Martínez, Director de la empresa Entorn Quimic, S.L., expide la presente en Bellaterra (Barcelona) a dos de mayo de dos mil seis.