

菌数測定(培養法)報告書

シリアル番号 XXXXXxx
管理番号 SIID 00000
作業完了日 202x 年 xx 月 xx 日
発行日 202x 年 xx 月 xx 日

極秘資料

本報告書の使用にあたっての確認事項

1. 本報告書は株式会社テクノスルガ・ラボ 技術責任者による承認済みです。
2. 研究発表(論文投稿)や特許明細書への転用を除き、本報告書の一部または全部をそのままあるいは改変して第三者へ転用などされた場合には、株式会社テクノスルガ・ラボは一切の責任を負いかねます。
3. 当社受託サービス等は、試験・研究用途を目的として販売しております。当社受託サービスを医療や臨床診断などの試験・研究目的以外へご使用される場合、これに起因する損失・損害等については、当社では一切の責任を負いかねます。

技術責任者

印

株式会社テクノスルガ・ラボ 研究センター 技術部
〒424-0065 静岡県静岡市清水区長崎 388 番地の 1
TEL : 054-349-6211 FAX : 054-349-6121
Mail : tsl-contact@tecsrg.co.jp

検体情報

[illegible]

備考

目的

検体に含まれる細菌の生菌数を計数します。

方法

- 培地 Oxoid Nutrient Agar (Oxoid, ENG)
- 培養温度 30°C
- 培養時間 72 時間
- 希釈液 生理食塩水
- 希釈倍率 原液～10⁴ 倍希釈
- 測定方法 ^{1, 2)}
 - 希釈平板法 0.1 mL 表面塗抹, コロニー形成単位 (CFU) 計数
自動希釈・塗抹装置: easySpiralDilute (Interscience, FRA)
- 塗抹枚数 同一希釈を各 3 枚
- その他条件 好気培養
- コロニー観察 実体顕微鏡 SMZ800N (Nikon, Japan)
- 判定 適当な希釈段階の平板上に生育したコロニーを計数

* 会社名、製品名は一般に各社の日本および各国での商標または登録商標です

希釈平板法による菌数測定結果

表 1. 希釈平板法による菌数測定結果

検体名	SIID	希釈 倍率	コロニー数 (CFU)			菌数 (CFU/mL)	平板像
			平板 1	平板 2	平板 3		
SAMPLE	00000	原液	45	50	55	5.0×10^2	図 1

CFU: コロニー形成単位 colony forming unit



図 1. SIID00000 の菌数測定平板像

本報告書に付随する電子データ一覧

データ内容	形式
菌数測定平板像	JPEG

補足

本報告書に関するご質問等につきましては、株式会社テクノスルガ・ラボ 技術部まで
お問い合わせください。

引用文献

- 1) 日本土壤微生物学会 編. 土壤微生物実験法 第3版. 東京: 養賢堂; 2013.
- 2) 山里一英, 宇田川俊一, 児玉 徹, 森地敏樹 編. 微生物の分離法. 東京: R&D プランニング; 1986