



Medicinal Plants and Drugs Res. Inst.

Microbiology Laboratory

Certificate of analysis

پژوهشکده گیاهان و مواد اولیه داروئی

آزمایشگاه میکروبیولوژی

شماره آنالیز: ۱

تاریخ ارسال پاسخ: ۹۹/۰۵/۰۴

شماره بچ نمونه ارسالی: ۰۰۱۹۹

ارسال کننده نمونه: شرکت صنعت شیمی ساختمان

تاریخ ارسال نمونه: ۹۹/۰۴/۲۸

نام/کد محصول: فیلم رنگ فرکوتیل G180

بررسی اثر ضدبacterیایی نمونه فیلم رنگ فرکوتیل G180 (۰۰۱۹۹) بر اساس استاندارد ISO 22196
اندازه‌گیری خواص ضدبacterیایی سنجش گردید. نتایج آزمون به شرح زیر در دو صفحه اعلام می‌شود:

فعالیت ضدبacterیایی نمونه فیلم (محاسبه بر اساس زمان صفر) ($[\log_{10}(N_0) - \log_{10}(N_{24})]$)	میانگین تعداد bacterی زنده باقیمانده در سطح فیلم رنگ بعد از ۲۴ ساعت (CFU/cm^2)	میانگین تعداد bacterی زنده بازیافت شده از سطح فیلم رنگ در زمان صفر (CFU/cm^2)	bacterی مورد آزمایش	نمونه فیلم رنگ
3.41	<4	$1.15E^{+04}$	<i>S. aureus</i>	فرکوتیل G180
3.15	<4	$6.20E^{+03}$	<i>E. coli</i>	
3.71	<4	$2.30E^{+04}$	<i>P. aeruginosa</i>	

N₀: زمان صفرN₂₄: زمان بیست و چهار ساعت

نام رئیس پژوهشکده: دکتر علیرضا قاسم پور

نام مدیر آزمایشگاه کنترل: دکتر آتوسا علی احمدی

نام آزمایش کننده: فرزانه زندی



تاریخ و امضای:

تاریخ و امضای:

تاریخ و امضای:

آدرس: تهران، دانشگاه شهید بهشتی، پژوهشکده گیاهان و مواد اولیه داروئی، آزمایشگاه میکروبیولوژی، تلفن: ۰۲۱-۰۲۶۳۷۴۰۰۰، ایمیل: amir@shah.ac.ir



Medicinal Plants and Drugs Res. Inst.

Microbiology Laboratory

Certificate of analysis

پژوهشکده گیاهان و مواد اولیه داروئی

آزمایشگاه میکروبیولوژی

براساس استاندارد ISO 22196 میانگین تعداد باکتری زنده باقیمانده در سطح فیلم رنگ بعد از ۲۴ ساعت بر حسب CFU/cm^2 در تمام سویه‌های مورد مطالعه کمتر از ۴ عدد گردید. همچنین فعالیت ضد باکتریابی نمونه با استفاده از فرمول $[\log_{10}(N_0) - \log_{10}(N_{24})]$ محاسبه شد، که هر چقدر مقدار عدد بدست آمده بیشتر باشد، نمونه دارای اثر ضدمیکروبی بیشتر است.

نام آزمایش کننده: فرزانه زندی نام مدیر آزمایشگاه کنترل: دکتر آتوسا علی احمدی نام رئیس پژوهشکده: دکتر علیرضا قاسم پور

تاریخ و امضا:

تاریخ و امضا:

تاریخ و امضا:



آدرس: تهران، دانشگاه شهید بهشتی، پژوهشکده گیاهان و مواد اولیه داروئی، آزمایشگاه میکروبیولوژی، تلفن: ۰۲۶۳۵۷۹۹۰۴۶، پستی: ۱۴۰۰۰۰۶۲۰