

El KMnO_4 es como antiséptico y astringente en enfermedades de la piel en las que se produce supuración. Se utiliza como astringente para el tratamiento del exceso de sudoración en axilas y otras partes del cuerpo, y como antiséptico para gárgaras, lavados de boca, duchas vaginales o irrigación uretral. Se vende como una solución tópica de 20 mg de KMnO_4 en agua estéril cbp 1000 mL. El departamento de control de calidad realizó el análisis empleando una curva de calibración directa sin dilución y con dilución. El volumen de problema se tomó directamente del medicamento. Para este análisis se empleó una solución estándar de $[\text{KMnO}_4]$ 0.0001M

SISTEMA	V estándar	V problema	V _x	V _t	P
0	0	0	5	5	0
1	1	0	5	6	0.088
2	2	0	5	7	0.151
3	3	0	5	8	0.199
4	4	0	5	9	0.235
5	5	0	5	10	0.265
6	0	4	5	9	0.200

Con respecto al segundo análisis se utilizó una solución estándar de $[\text{KMnO}_4]$ 0.0005M

SISTEMA	V estándar	V problema	V _x	V _{aforo}	P
0	0	0	5	25	0
1	1	0	5	25	0.106
2	2	0	5	25	0.212
3	3	0	5	25	0.318
4	4	0	5	25	0.424
5	5	0	5	25	0.530
6	0	10	5	25	0.180

1. Dar la concentración del KMnO_4 en el medicamento
2. De acuerdo al resultado obtenido, se cumplen lo indicado en el marbete del medicamento