

物理化学的性質

ベンチルヒドロクロロチアジド

有効成分名	ベンチルヒドロクロロチアジド																								
構造式																									
解離定数 (25°C)	pKa ₁ : 8.97、pKa ₂ : 10.23 (吸光度法)																								
溶解度 (37°C±0.5°C、6時間)	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>界面活性剤なし</td> <td>5%ポリソルベート80添加</td> </tr> <tr> <td>pH1.2</td> <td>2.28μg/mL</td> <td>136μg/mL</td> </tr> <tr> <td>pH4.0</td> <td>2.35μg/mL</td> <td>154μg/mL</td> </tr> <tr> <td>pH6.8</td> <td>3.45μg/mL</td> <td>145μg/mL</td> </tr> <tr> <td>水</td> <td>3.63μg/mL</td> <td>159μg/mL</td> </tr> <tr> <td>pH7.2</td> <td>3.72μg/mL</td> <td></td> </tr> <tr> <td>pH7.5</td> <td>3.94μg/mL</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">5%ラウリル硫酸ナトリウム添加 pH4.0 : 61.6μg/mL</td> </tr> </table>		界面活性剤なし	5%ポリソルベート80添加	pH1.2	2.28μg/mL	136μg/mL	pH4.0	2.35μg/mL	154μg/mL	pH6.8	3.45μg/mL	145μg/mL	水	3.63μg/mL	159μg/mL	pH7.2	3.72μg/mL		pH7.5	3.94μg/mL		5%ラウリル硫酸ナトリウム添加 pH4.0 : 61.6μg/mL		
	界面活性剤なし	5%ポリソルベート80添加																							
pH1.2	2.28μg/mL	136μg/mL																							
pH4.0	2.35μg/mL	154μg/mL																							
pH6.8	3.45μg/mL	145μg/mL																							
水	3.63μg/mL	159μg/mL																							
pH7.2	3.72μg/mL																								
pH7.5	3.94μg/mL																								
5%ラウリル硫酸ナトリウム添加 pH4.0 : 61.6μg/mL																									
安定性	水 (室温)	4時間で28%分解する。																							
	液性 (pH) (室温)	pH1.2 : 3時間で6%分解する。 pH4.0 : 4時間で4%分解する。 pH6.8 : 4時間で68%分解する。																							
	光	なし																							
	その他 (室温)	5%ポリソルベート80添加、pH1.2、pH4.0、pH6.8及び水において、6時間は安定である。 5%ポリソルベート80添加、pH7.2、pH7.5、及びpH8において、2時間は安定である。 5%ラウリル硫酸ナトリウム添加、pH4.0では5時間は安定、pH1.2、pH6.8 (McIlvaine緩衝液) 及び水では不安定 (マスバランス不良) である。																							
備考	主分解物は4-アミノ-6-クロロ-1,3-ベンゼンジスルホンアミド。ベンチルヒドロクロロチアジドが10%以上分解するとマスバランスが不良となる。																								