

貯法：気密容器・室温保存
 使用期限：容器等に表示
 注意：「取扱い上の注意」の項参照

	0.05	0.1
承認番号	(6AM)251	(6AM)252
薬価収載	1994年7月	
販売開始	1994年4月	
再評価結果	1982年8月	

※※

外用殺菌消毒剤

滅菌製剤

ザルコニン液0.05

ザルコニン液0.1

日本薬局方 ベンザルコニウム塩化物液

ZALKONIN® SOLUTION

【組成・性状】

〈組成〉

ザルコニン液0.05

100mL中

ベンザルコニウム塩化物 0.05g含有(0.05w/v%)。

ザルコニン液0.1

100mL中

ベンザルコニウム塩化物 0.1g含有(0.1w/v%)。

〈性状〉

無色～淡黄色澄明の液で、特異なにおいがある。滅菌製剤である。

【効能・効果】 【用法・用量】

ザルコニン液0.05

効能・効果	用法・用量
手指・皮膚の消毒	通常石けんで十分に洗浄し、水で石けん分を十分に洗い落した後、ベンザルコニウム塩化物0.05%溶液に浸して洗い、滅菌ガーゼあるいは布片で清拭する。 術前の手洗の場合には、5～10分間ブラッシングする。
手術部位(手術野)の粘膜の消毒、皮膚・粘膜の創傷部位の消毒	ベンザルコニウム塩化物0.01～0.025%溶液を用いる。
感染皮膚面の消毒	ベンザルコニウム塩化物0.01%溶液を用いる。
手術室・病室・家具・器具・物品などの消毒	ベンザルコニウム塩化物0.05%溶液を布片で塗布・清拭するか、または噴霧する。
腔洗浄	ベンザルコニウム塩化物0.02～0.05%溶液を用いる。
結膜囊の洗浄・消毒	ベンザルコニウム塩化物0.01～0.05%溶液を用いる。

ザルコニン液0.1

効能・効果	用法・用量
手指・皮膚の消毒	通常石けんで十分に洗浄し、水で石けん分を十分に洗い落した後、ベンザルコニウム塩化物0.05～0.1%溶液に浸して洗い、滅菌ガーゼあるいは布片で清拭する。 術前の手洗の場合には、5～10分間ブラッシングする。
手術部位(手術野)の皮膚の消毒	手術前局所皮膚面をベンザルコニウム塩化物0.1%溶液で約5分間洗い、その後ベンザルコニウム塩化物0.2%溶液を塗布する。
手術部位(手術野)の粘膜の消毒、皮膚・粘膜の創傷部位の消毒	ベンザルコニウム塩化物0.01～0.025%溶液を用いる。

感染皮膚面の消毒	ベンザルコニウム塩化物0.01%溶液を用いる。
医療機器の消毒	ベンザルコニウム塩化物0.1%溶液に10分間浸漬するか、または厳密に消毒する際は、器具を予め2%炭酸ナトリウム水溶液で洗い、その後ベンザルコニウム塩化物0.1%溶液中で15分間煮沸する。
手術室・病室・家具・器具・物品などの消毒	ベンザルコニウム塩化物0.05～0.1%溶液を布片で塗布・清拭するか、または噴霧する。
腔洗浄	ベンザルコニウム塩化物0.02～0.05%溶液を用いる。
結膜囊の洗浄・消毒	ベンザルコニウム塩化物0.01～0.05%溶液を用いる。

【使用上の注意】

1. 重要な基本的注意

- (1)本剤は、濃度に注意して使用すること。
- (2)炎症又は易刺激性の部位(粘膜、陰股部等)に使用する場合には、正常の部位に使用するよりも低濃度とすることが望ましい。
- (3)本剤を希釈して使用する場合は、調製後滅菌処理すること。

2. 副作用

本剤は使用成績調査等の副作用発現頻度が明確となる調査を実施していない。

過敏症：発疹、痒感等の過敏症状(頻度不明)があらわれることがあるので、このような場合には使用を中止し、適切な処置を行うこと。

3. 臨床検査結果に及ぼす影響

本剤で消毒したカテーテルで採取した尿は、スルホサリチル酸法による尿蛋白試験で偽陽性を示すことがある。(0.05%液を除く)

4. 適用上の注意

(1)人体

1)投与経路：

経口投与しないこと。浣腸には使用しないこと。

2)使用時：

ア. 原液が眼に入らないように注意すること。
 眼に入った場合には水でよく洗い流すこと。
 (0.05%液を除く)

イ. 皮膚・粘膜の刺激症状があらわれることがあるので、注意すること。

ウ. 粘膜、創傷面又は炎症部位に長期間又は広範囲に使用しないこと(全身吸収による筋脱力を起こすおそれがある)。

エ. 密封包帯、ギプス包帯、パックに使用すると刺激症状があらわれることがあるので、使用しないことが望ましい。

(2)その他

1)調製方法：

繊維、布（綿、ガーゼ、ウール、レーヨン等）は本剤の成分であるベンザルコニウム塩化物を吸着するので、これらを溶液に浸漬して用いる場合には、有効濃度以下とならないように注意すること。

2)使用時：

ア. 血清、膿汁等の有機性物質は殺菌作用を減弱させるので、これらが付着している場合は、十分に洗い落してから使用すること。

イ. 石けん類は本剤の殺菌作用を減弱させるので、石けん分を洗い落してから使用すること。

ウ. 皮膚消毒に使用する綿球、ガーゼ等は滅菌保存し、使用時に溶液に浸すこと。

3)器具等材質：

ア. 合成ゴム製品、合成樹脂製品、光学器具、鏡器具、塗装カテーテル等への使用は避けることが望ましい。

イ. 金属器具を長時間浸漬する必要がある場合は、腐蝕を防止するためにベンザルコニウム塩化物0.1%溶液に0.5～1.0%の亜硝酸ナトリウムを添加すること。
(0.05%液を除く)

ウ. 皮革製品の消毒に使用すると、変質させることがあるので、使用しないこと。

※【文献請求先】

主要文献に記載の社内資料につきましても下記にご請求下さい。

健栄製薬株式会社 学術情報部

〒541-0044 大阪市中央区伏見町2丁目5番8号

電話番号 (06) 6231-5626

FAX番号 (06) 6204-0750

※【薬効薬理】

本剤は使用濃度において、栄養型細菌（グラム陽性菌、グラム陰性菌）、一部の真菌等には有効であるが、結核菌及び大部分のウイルスに対する効果は期待できない。

※〈生物学的同等性試験〉¹⁾²⁾

ザルコニン液0.05及びザルコニン液0.1と標準製剤の殺菌効果について、in vitroの最小発育阻止濃度（MIC）法、最小殺菌濃度（MBC）法及びKelsey-Sykes法により比較した結果、両剤の生物学的同等性が確認された。

※※【有効成分に関する理化学的知見】

一般名：ベンザルコニウム塩化物

(Benzalkonium Chloride)

化学名：Ammonium, alkyldimethyl (phenylmethyl)-, chloride

構造式： $[C_6H_5CH_2N(CH_3)_2R]Cl$

$R = C_8H_{17} \sim C_{18}H_{37}$ （主として $C_{12}H_{25}$ 及び $C_{14}H_{29}$ ）

性状：白色～黄白色の粉末又は無色～淡黄色のゼラチン状の小片、ゼリー様の流動体若しくは塊で、特異なおいがある。

水又はエタノール（95）に極めて溶けやすく、ジエチルエーテルにほとんど溶けない。

本品の水溶液は振ると強く泡立つ。

※【取扱い上の注意】

〈注意〉

(1)開封時及び開封後は、微生物による汚染に注意すること。

(2)本剤は滅菌製剤のため、開封後は速やかに使用すること。

※〈安定性試験〉³⁾

最終包装製品を用いた加速試験（40℃、75%RH、6ヶ月）の結果、通常の市場流通下において3年間安定であることが推測された。

【包装】

ザルコニン液 0.05：500mL、1000mL、5L

ザルコニン液 0.1：500mL、1000mL、5L

※【主要文献】

※1) 健栄製薬株式会社 社内資料：ザルコニン液0.05の生物学的同等性について

※2) 健栄製薬株式会社 社内資料：ザルコニン液0.1の生物学的同等性について

※3) 健栄製薬株式会社 社内資料：ザルコニン液の経時安定性について