PHARMACIST
BOOSTER-2
PHARMACEUTICS
TABLETS
Important for RRB, AIIMS, ESIC, SEPOY, CISF, GSSSB, DSSSB, SSC, CGHS etc.
Concept + Revision
कॉन्सेप्ट + रिविजन
हिंदी + English में
Utsav Sir
PHARMACY INDIA
CH3
N
O
N
HO

TABLETS / टैबलेट्स

INTRODUCTION TO TABLETS / टैबलेट्स का परिचय

- According to the Indian Pharmacopoeia (IP), tablets are **solid, flat**, or **biconvex disc-like unit dosage forms** prepared by compressing a drug or a mixture of drugs, with or without diluent.

- Tablets are the most widely used dosage form because of **convenience, stability**, and **dose accuracy**.

🏆 MP PHARMACIST 2023

KEY POINT

Tablets are popular because they are **stable**, **convenient**, and **easy to use**.

COMPRESSION
Made by compressing powder or granules

DOSAGE FORM
Solid, flat or biconvex disc-like unit dose

STABILITY
Chemically & physically stable for longer shelf life

CONVENIENCE
Easy to store, carry and administer

ACCURACY
Ensures precise dose and uniform effect

- भारतीय फार्माकोपिया (IP) के अनुसार, टैबलेट **ठोस, चपटी** या **द्विवक्र डिस्क-जैसी** एकक मात्रा **(unit dosage form)** होती हैं, जो औषधि या औषधियों के मिश्रण को **diluent** के साथ या बिना संपीडित करकी बनाई जाती हैं।

- टैबलेट सबसे अधिक उपयोग की जाने वाली dosage form है क्योंकि यह **सुविधाजनक, स्थिर** और **dose accuracy** वाली होती हैं।

🏆 MP PHARMACIST 2023

मुख्य बिंदु

टैबलेट **स्थिर, सुविधाजनक** और उपयोग में **आसान** होती हैं।

MOST WIDELY USED DOSAGE FORM	CONVENIENT & EASY TO USE	STABLE & RELIABLE PERFORMANCE	ACCURATE DOSE DELIVERY	PREFERRED BY PATIENTS & PROFESSIONALS

GENERAL PROPERTIES OF TABLETS / टैबलेट्स के सामान्य गुण

1. Dosage form:
Solid, unit dosage form.

2. Dose accuracy:
Precise and accurate dosing.

3. Stability:
More stable than liquids.

4. Patient convenience:
Easy to handle, transport, and administer.

5. Drug protection:
Coatings protect from stomach acid.

6. Release profile:
Immediate, delayed, sustained/controlled.

1. मात्रा रूप:
ठोस, इकाई मात्रा रूप।

2. खुराक की शुद्धता:
सटीक और सही मात्रा।

3. स्थिरता:
द्रवों की तुलना में अधिक स्थिर।

4. रोगी सुविधा:
संभालने, ले जाने और देने में आसान।

5. औषधि संरक्षण:
कोटिंग दवा को पेट के अम्ल से बचाती है।

6. विमोचन प्रोफाइल:
त्वरित, विलंबित, स्थायी/नियंत्रित।

Tablets are popular because they combine accuracy, stability, protection, and convenience.

टैबलेट्स लोकप्रिय हैं क्योंकि इनमें शुद्धता, स्थिरता, सुरक्षा और सुविधा का अच्छा संयोजन होता है।

TYPES AND CLASSES OF TABLETS / टैबलेट्स के प्रकार और वर्ग

1 TABLETS INGESTED ORALLY
- Compressed tablets
- Multiple compressed tablets
- Chewable tablets
- Sugar-coated tablets
- Film-coated tablets
- Enteric-coated tablets
- Delayed action tablets
- Repeat action tablets
- Controlled-release tablets

2 TABLETS USED IN THE ORAL CAVITY
- Buccal tablets
- Sublingual tablets
- Troches & lozenges
- Dental cones

3 TABLETS ADMINISTERED BY OTHER ROUTES
- Implantation tablets
- Vaginal tablets

4 TABLETS USED TO PREPARE SOLUTIONS
- Effervescent tablets
- Dispensing tablets
- Hypodermic tablets
- Tablet triturates

Types and Classes of Tablets

1. Tablets ingested orally
2. Tablets used in the oral cavity
3. Tablets administered by other routes
4. Tablets used to prepare solutions

1 मुख से निगली जाने वाली टैबलेट्स
- संपीडित टैबलेट्स
- बहु-संपीडित टैबलेट्स
- चबाने वाली टैबलेट्स
- शुगर-कोटेड टैबलेट्स
- फिल्म-कोटेड टैबलेट्स
- एंटेरिक-कोटेड टैबलेट्स
- डिलेड एक्शन टैबलेट्स
- रिपीट एक्शन टैबलेट्स
- कंट्रोल्ड-रिलीज टैबलेट्स

2 मुख गुहा में प्रयुक्त टैबलेट्स
- बक्कल टैबलेट्स
- सब्लिंगुअल टैबलेट्स
- ट्रोचेस एवं लोजेंन्जेस
- डेंटल कोन्स

3 अन्य मार्गों से दी जाने वाली टैबलेट्स
- इंम्प्लांटेशन टैबलेट्स
- वैजाइनल टैबलेट्स

4 विलयन बनाने हेतु प्रयुक्त टैबलेट्स
- एफरवेसेंट टैबलेट्स
- डिस्पेसिंग टैबलेट्स
- हाइपोडर्मिक टैबलेट्स
- टैबलेट ट्रिट्यूरेट्स

Classification is based on route of administration and intended use.

वर्गीकरण प्रशासन के मार्ग और उपयोग के उद्देश्य पर आधारित है।

TABLETS INGESTED ORALLY / मुख से निगली जाने वाली टैबलेट्स

Compressed & Multiple Compressed Tablets / संपीडित एवं बहु-संपीडित टैबलेट्स

A. Compressed tablets (standard): Uncoated tablets manufactured by a single compression. Designed for rapid disintegration and drug release.

Examples: Paracetamol tablets, Aspirin tablets.

B. Multiple compressed tablets: Made by more than one compression cycle. Used to separate incompatible ingredients or to create **repeat-action** or **prolonged-action** products.

- **Layered tablets:** Two or more parallel layers of different granulations.
- **Compression-coated tablets (tablet-in-tablet):** A core tablet is surrounded by a compressed outer layer.

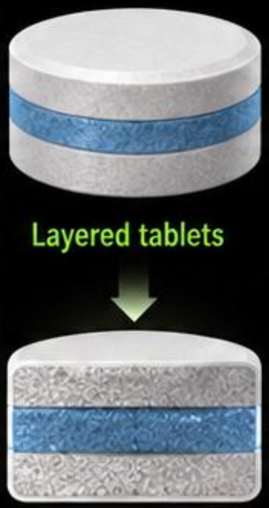
A. COMPRESSED TABLETS (STANDARD)

Single compression

Single homogeneous mass

B. MULTIPLE COMPRESSED TABLETS

More than one compression cycle



Layered tablets

Two or more parallel layers of different granulations.

Compression-coated tablets (tablet-in-tablet)

A core tablet is surrounded by a compressed outer layer.

A. संपीडित टैबलेट्स (मानक): एकल संपीडिन से बनी अनकोटेड टैबलेट्स। शीघ्र विघटन और दवा विमोचन के लिए बनाई जाती हैं।

उदाहरण: पैरासिटामोल, एस्पिरिन टैबलेट्स.

B. बहु-संपीडित टैबलेट्स: एक से अधिक संपीडन चक्र से बनती हैं। असंगत घटकों को अलग रखने या रिपीट/प्रोलॉन्ड एकशन हेतु उपयोगी.

- **लेयर्ड टैबलेट्स:** दो या अधिक समानांतर परतें.
- **कंप्रेशन-कोटेड टैबलेट्स (टैबलेट-इन-टैबलेट):** कोर टैबलेट को बाहरी संपीडित परत घेरती हैं.

KEY POINT

Oral tablets are swallowed and mainly produce **systemic effects** after GI absorption.

मुख्य बिंदु

ये टैबलेट्स निगली जाती हैं और जठरांत्र मार्ग से अवशोषण के बाद मुख्यत: **systemic effect** देती हैं।

MOST WIDELY USED DOSAGE FORM | CONVENIENT & EASY TO USE | STABLE & RELIABLE PERFORMANCE | ACCURATE DOSE DELIVERY | PREFERRED BY PATIENTS & PROFESSIONALS

TABLETS INGESTED ORALLY / मुख से निगली जाने वाली टैबलेट्स

Chewable, Sugar-Coated & Film-Coated / चबाने वाली, शुगर-कोटेड एवं फिल्म-कोटेड टैबलेट्स

1. CHEWABLE TABLETS
- Intended to be chewed before swallowing. Mannitol is used.
- They disintegrate smoothly, useful for large tablets and for children.
- Disintegrants are not required.
- Examples: Vitamin tablets, Antacid tablets.

ISRO PHARMACIST 2018
MP PHARMACIST 2023
VMC PHARMACIST 2021

2. SUGAR-COATED TABLETS
- Compressed tablets coated with a colored or uncolored sugar layer.
- The coating is water-soluble and dissolves quickly after swallowing.
- Used to mask bitter taste, protect from moisture, and enhance appearance.
- Examples: Multivitamin tablets, Ibuprofen tablets.

3. FILM-COATED TABLETS
- Coated with a thin polymer layer such as HPMC that forms a skin-like film.
- Examples: Azithromycin tablets, Ciprofloxacin tablets.

1. CHEWABLE TABLETS

CHILD FRIENDLY
NO DISINTEGRANT REQUIRED

EXAMPLES
- Vitamin tablets
- Antacid tablets

2. SUGAR-COATED TABLETS

SUGAR COATING
WATER SOLUBLE
PROTECTS & ENHANCES

EXAMPLES
- Multivitamin tablets
- Ibuprofen tablets

3. FILM-COATED TABLETS

THIN FILM COATING
POLYMER LAYER (HPMC)
SMOOTH FINISH

EXAMPLES
- Azithromycin tablets
- Ciprofloxacin tablets

1. चबाने वाली टैबलेट्स
- निगलने से पहले चबाने के लिए बनाई गई। मैनिटॉल का उपयोग किया जाता है।
- ये आसानी से विघटित होती हैं, बड़ी टैबलेट्स और बच्चों के लिए उपयोगी।
- डिसइंटीग्रेंट्स की आवश्यकता नहीं होती।
- उदाहरण: विटामिन टैबलेट्स, एंटासिड टैबलेट्स।

ISRO PHARMACIST 2018
MP PHARMACIST 2023
VMC PHARMACIST 2021

2. शुगर-कोटेड टैबलेट्स
- दबी हुई टैबलेट्स जिन पर रंगीन या बिना रंग की शुगर लेयर चढ़ाई जाती है।
- कोटिंग पानी में घुलनशील होती है और निगलने के बाद जल्दी घुल जाती है।
- कड़वे स्वाद को छुपाने, नमी से बचाने और दिखावट को बेहतर बनाने के लिए उपयोगी।
- उदाहरण: मल्टीविटामिन टैबलेट्स, आइबुप्रोफेन टैबलेट्स।

3. फिल्म-कोटेड टैबलेट्स
- HPMC जैसे पॉलिमर की पतली परत से कोट की जाती हैं जो स्किन जैसी फिल्म बनाती है।
- उदाहरण: एजिथ्रोमाइसिन टैबलेट्स, सिप्रोफ्लोक्सासिन टैबलेट्स।

Coatings improve **palatability**, **protection**, and **appearance**. | कोटिंग **स्वाद**, **संरक्षण** और **दिखावट** को बेहतर बनाती है।

BEST PHARMACIST COURSE
RECOMMENDED FOR YOUR PREPARATION
RRB PHARMACIST
MAY BATCH
ADMISSION OPEN
LIVE CLASSES & DOUBT SOLVING
E-NOTES & TEST SERIES
PREVIOUS YEAR PAPER
6395596959, 8006781759
HSSC PHARMACIST
ADMISSION OPEN
FEATURES
LIVE CLASSES
RECORDED CLASSES
PREVIOUS YEAR PAPERS
NON - PHARMA TEST SERIES
PHARMA TEST SERIES
SUBJECT-WISE E-NOTES
6395596959
8006781759
JOIN NOW
ALL INDIA PHARMACIST
MAY BATCH
ADMISSION OPEN
LIVE CLASSES & DOUBT SOLVING
E-NOTES & TEST SERIES
PREVIOUS YEAR PAPER
AIIMS PHARMACIST
MAY BATCH
ADMISSION OPEN
LIVE CLASSES & DOUBT SOLVING
E-NOTES & TEST SERIES
PREVIOUS YEAR PAPER
6395596959
8006781759
MAY BATCH
RAJASTHAN PHARMACIST
ADMISSION OPEN
LIVE CLASSES & RECORDED
E-NOTES & MCQS
PREVIOUS YEAR PAPER
PHARMACY INDIA
CONTACT FOR ADMISSION RELATED QUERIES- 6395596959, 9259827802

TABLETS INGESTED ORALLY / मुख से निगली जाने वाली टैबलेट्स

Enteric, Delayed, Repeat & Controlled Release / एंटेरिक, डिलेड, रिपीट एवं कंट्रोल्ड रिलीज

1. ENTERIC-COATED TABLETS:
- Resists acid in stomach, dissolves in intestine.
- Protects drug & prevents stomach irritation.

Examples: Aspirin EC, Diclofenac EC

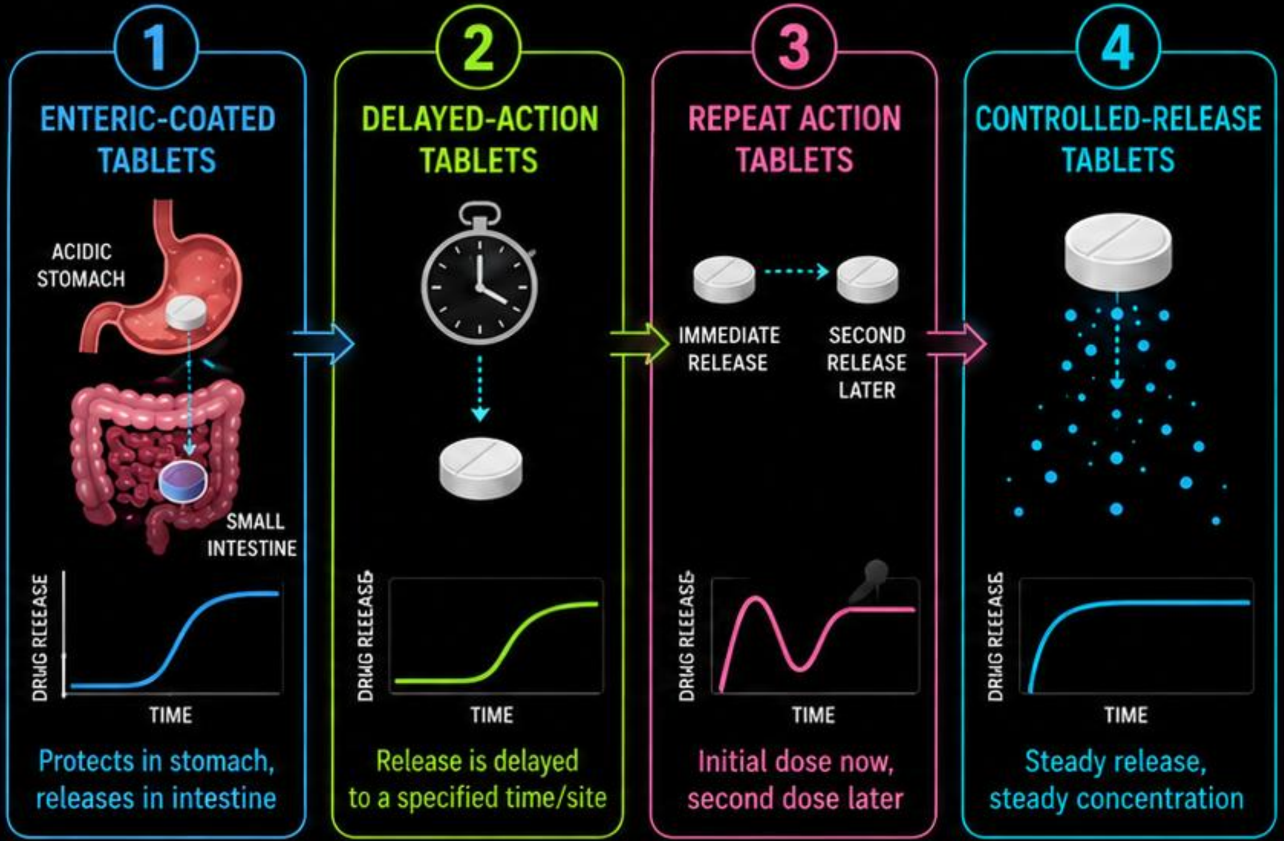
HPSSC PHARMACIST 2018, KERALA PHARMACIST 2022

2. DELAYED-ACTION TABLETS:
- Drug release is intentionally delayed till a specific time/site.
- Example: Duloxetine

3. REPEAT ACTION TABLETS:
- First dose releases immediately, second dose releases later.
- Example: Chlorpheniramine maleate repeat action tablets

4. CONTROLLED-RELEASE TABLETS:
- Releases drug at a controlled rate.
- Maintains steady concentration for longer time & reduces dosing frequency.

Examples: Nifedipine SR, Metformin ER



1. एंट्रिक-कोटेड टैबलेट्स:
- पेट के अम्ल में नहीं घुलती, आंत में घुलती है।
- दवा की सुरक्षा करती है और पेट में जलन को रोकती है।

उदाहरण: एस्पिरिन EC, डाइक्लोफेनाक EC

HPSSC PHARMACIST 2018, KERALA PHARMACIST 2022

2. डिलेड-एक्शन टैबलेट्स:
- दवा का रिलीज जानबूझकर देरी से होता है किसी निश्चित समय/स्थान पर।
- उदाहरण: डुलोक्सेटीन

3. रिपीट-एक्शन टैबलेट्स:
- पहली डोज तुरंत रिलीज होती है, दूसरी डोज बाद में रिलीज होती है।
- उदाहरण: क्लोर्फेनिरामाइन मेलिएट रिपीट एक्शन टैबलेट्स

4. कंट्रोल्ड-रिलीज टैबलेट्स:
- दवा नियंत्रित दर से रिलीज होती है।
- लंबे समय तक स्थिर सांद्रता बनाए रखती है और डोजिंग की आवृत्ति कम करती है।

उदाहरण: निफेडिपिन SR, मेटफॉर्मिन ER

Modified-release tablets improve therapy by controlling when and how fast the drug is released.

मॉडिफाइड-रिलीज टैबलेट्स दवा के निकलने का समय और गति नियंत्रित करके उपचार को बेहतर बनाती हैं।

TARGETED RELEASE AT RIGHT SITE सही स्थान पर लक्षित रिलीज	REDUCED SIDE EFFECTS & BETTER TOLERABILITY कम साइड इफेक्ट्स और बेहतर सहनशीलता	SUSTAINED EFFECT & LONGER ACTION स्थिर प्रभाव और लंबा असर	IMPROVED PATIENT COMPLIANCE बेहतर रोगी अनुपालन	PREFERRED BY PATIENTS & PROFESSIONALS रोगियों और प्रोफेशनल्स द्वारा पसंदीदा

IMPORTANT EXAM YEARS: MP PHARMACIST 2023 | HPSSC PHARMACIST 2018 | KERALA PHARMACIST 2022

TABLETS USED IN THE ORAL CAVITY
मुख गुहा में प्रयुक्त टैबलेट्स

1 Buccal & sublingual tablets:
- Placed in the cheek pouch or under the tongue.
- Drug is absorbed directly into systemic circulation, bypassing first-pass metabolism.
- Designed to dissolve slowly.

Examples: Nitroglycerin (sublingual), Fentanyl citrate (buccal).

2 Troches & lozenges:
- Dissolve slowly in the mouth to produce local effect in throat or oral cavity.
- Prepared by candy molding process and do not contain disintegrants.

Examples: Strepsils lozenges, Clotrimazole troches.

3 Dental cones:
- Placed in the empty socket after tooth extraction.
- Dissolve slowly to prevent bacterial multiplication and reduce bleeding.

Example: N/A or generally compounded.

1 बकल एवं सबलिंगुअल टैबलेट्स:
- इन्हें गाल की थैली या जीभ के नीचे रखा जाता है।
- दवा सीधे सिस्टमेटिक परिसंचरण में अवशोषित होती है, जिससे फर्स्ट-पास मेटाबोलिज़्म बायपास हो जाता हैं।
- धीरे-धीरे घुलने के लिए डिज़ाइन की गई होती हैं।

उदाहरण: नाइट्रोग्लिसरीन (सबलिंगुअल), फेंटेनाइल साइट्रेट (बकल)।

2 ट्रोचेस एवं लॉजेन्जेस:
- ये मुख में धीरे-धीरे घुलकर गले या मुख गुहा में स्थानीय प्रभाव उत्पन्न करती हैं।
- इन्हें कैंडी मोल्डिंग प्रक्रिया द्वारा तैयार किया जाता है और इनमें डिसइंटीग्रेंट नहीं होतो हैं।

उदाहरण: स्ट्रेपसिल्स लॉजेन्जेस, क्लोट्रिमाजोल ट्रोचेस।

3 डेंटल कोन्स:
- दॉत निकालने के बाद खाली सॉकेट में रखी जाती हैं।
- धीरे-धीरे घुलकर बैक्टीरिया की वृद्धि को रोकती हैं। और रक्तस्राव को कम करती हैं।

उदाहरण: N/A या सामान्यत: कंपाउंःडेड।

KEY POINT

These tablets act locally in the mouth or are absorbed through oral mucosa.

ये टैबलेट्स मुख में स्थानीय प्रभाव देती हैं या ओरल म्यूकोसा द्वारा अवशोषित होती हैं।

TABLETS ADMINISTERED BY OTHER ROUTES / अन्य मार्गों से दी जाने वाली टैबलेट्स

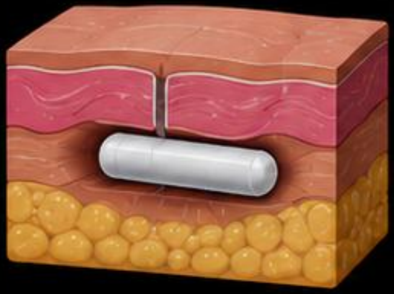
1. **Implantation tablets (depot tablets):**
Inserted subcutaneously for prolonged and continuous drug release over months or even years. Must be sterile.

Example:
Testosterone implants.

2. **Vaginal tablets (vaginal inserts):**
Inserted into the vagina for treating local infections or for releasing steroids. They are typically ovoid or pear-shaped and often buffered to a favorable pH.

Example:
Clotrimazole vaginal tablets.

ROUTE 1
SUBCUTANEOUS IMPLANTATION (DEPOT TABLETS)



Inserted under the skin for prolonged, continuous drug release.

ROUTE 2
VAGINAL ROUTE

Inserted into the vagina for local or therapeutic effects.

1. **इम्प्लांटेशन टैबलेट्स (डिपो टैबलेट्स):**
इन्हें त्वचा के नीचे (सबक्यूटेनियस) डाला जाता है ताकि दवा का लंबे समय तक और निरंतर रिलीज हो सके—महीनों या यहाँ तक कि वर्षों तक। ये अवश्य ही स्टेराइल होती हैं।

उदाहरण:
टेस्टोस्टेरोन इम्प्लांट्स।

2. **वैजाइनल टैबलेट्स (वैजाइनल इंन्सर्ट्स):**
इन्हें योनि में डाला जाता है, स्थानीय इंफेक्शन के उपचार या स्टेरॉयड रिलीज के लिए। ये आमतौर पर अंडाकार (ओवॉइड) या नाशपाती आकार की होती हैं और इन्हें अनुकूल pH के लिए बफर किया जाता है।

उदाहरण:
क्लोट्रिमाजोल वैजाइनल टैबलेट्स।

These are specialized tablets designed for routes other than oral swallowing.

ये विशेष टैबलेट्स हैं जो मुख से निगलने के अलावा अन्य मार्गों के लिए बनाई जाती हैं।

TABLETS USED TO PREPARE SOLUTIONS / विलयन बनाने हेतु प्रयुक्त टैबलेट्स

1. **Effervescent tablets:** A soluble medicament mixed with an organic acid such as citric acid or tartaric acid and a carbonate or bicarbonate base such as sodium bicarbonate.
   Example: Disprin (Aspirin).
   🏆 CG PHARMACIST 2015

2. **Dispensing tablets:** Contain highly potent drugs and are not for direct dispensing to patients.
   Example: Mild Silver Protein tablets.

3. **Hypodermic tablets:** Must be completely and rapidly soluble.
   Example: Morphine sulfate hypodermic tablets.

4. **Tablet triturates:** Intended for rapid dissolution in liquid.
   Example: N/A, mainly used in compounding.

EFFERVESCENT TABLETS

DISPENSING TABLETS

HYPODERMIC TABLETS

TABLET TRITURATES

1. **इफर्वेसेंट टैबलेट्स:** यह एक घुलनशील औषधि होती है, जिसे साइट्रिक अम्ल या टार्टरिक अम्ल जैसे कार्बनिक अम्ल और सोडियम बाइकार्बोनेट जैसे कार्बोनेट या बाइकार्बोनेट आधार के साथ मिलाया जाता है।
   उदाहरण: डिस्प्रिन (एस्पिरिन)।
   🏆 CG PHARMACIST 2015

2. **डिस्पेंसिंग टैबलेट्स:** इनमें अति-शक्तिशाली दवाएँ होती हैं और इन्हें रोगियों को सीधे देने के लिए नहीं होते हैं।
   उदाहरण: माइल्ड सिल्वर प्रोटीन टैबलेट्स।

3. **हाइपोडर्मिक टैबलेट्स:** ये पूर्णतः तथा शीघ्रता से घुलनशील होनी चाहिए।
   उदाहरण: मॉर्फिन सल्फेट हाइपोडर्मिक टैबलेट्स।

4. **टैबलेट ट्रिट्युरेट्स:** इनका उद्देश्य द्रव में शीघ्र घुलन के लिए होता है।
   उदाहरण: N/A, मुख्यतः कंपाउंडिंग में उपयोग की जाती हैं।

These tablets are **not swallowed whole**; they are used to **prepare a liquid** before administration.

इन टैबलेट्स को **पूरा नहीं निगला** जाता; इन्हें देने से पहले **द्रव तैयारी** बनाने में उपयोग किया जाता है।

BEST SELLER
YOUR FINAL
PUNCH
BEFORE SELECTION
BEST BOOK FOR PHARMACIST EXAMS
PHARMACY INDIA
PHARMACIST PUNCH
PHARMACIST COMPETITIVE EXAM PREPARATION
Theory Book
BASED ON LATEST SYLLABUS
FULLY COLOURED BOOK
USEFUL FOR
FEATURES
Fully Coloured book
Based on Latest Syllabus
Non Pharma Concepts Covered
Tricks to remember also covered
Topic wise theory and concepts covered
COMBO
BOOKS
Fully Coloured Book
PHARMACIST PUNCH
USEFUL FOR
Objective Book For
PHARMACIST COMPETITIVE EXAM PREPARATION
9000+
FULLY COLOURED BOOK
135+
CASH
ON DELIVERY
AVAILABLE ON
amazon
Flipkart
DOWNLOAD PHARMACY INDIA APP FROM PLAYSTORE
6395596959,8006781759

DAILY UPDATES

जुड़िए PHARMACY INDIA के साथ........

WHATSAPP & TELEGRAM SE JUDNE KE LIYE ICONS PAR CLICK KARE

SCAN ME

WhatsApp

SCAN ME

DOWNLOAD "PHARMACY INDIA" MOBILE APP

SCAN ME

Mobile Phone Par Click karein