

APPENDIX

1. Drugs

AFZ	-	Alfuzosin Hydrochloride
CEF	-	Cefprozil
MIRT	-	Mirtazapine
BMS	-	Betamethasone
EPL	-	Eplerenone

2. Chemicals and Reagents used.

MDNB	:	meta dinitrobenzene
NaOH	:	Sodium hydroxide
NQS	:	1,2-Naphthaquinone sulphonic acid sodium salt
INH	:	Isonicotinic acid hydrazide
HCl or H ⁺	:	Hydrochloric acid
NaNO ₂	:	Sodium nitrite.
PLG	:	Phloroglucinol
RES	:	Resorcinol
PNA	:	para nitro aniline
Cia	:	Citric acid
Ac ₂ O	:	Acetic anhydride
BCG	:	Bromocresol green
BCP	:	Bromocresol purple
MBTH	:	3-methyl-2-benzathiazolinone hydrazone

Fe(III)	:	Ferric chloride
4-AP	:	4-aminophenazone
NaIO₄	:	Sodium metaperiodate
Brucine	:	Brucine
PHH	:	Phenyl hydrazine hydrochloride
K₃[Fe(CN)₆]	:	Potassium ferricyanide
PMAp	:	p-N-methylaminophenol sulphate
K₂Cr₂O₇	:	Potassium dichromate
CAT	:	Chloramine-T
SA	:	Sulphanilamide
NBS	:	N-bromo succinamide
F.C. reagent	:	Folin Ciocalteu reagent
Na₂CO₃	:	Sodium carbonate
AM	:	Ammonium molybdate
H₂SO₄	:	Sulphuric acid
KMnO₄	:	Potassium permanganate
FG FCF	:	Fast green FCF
O-Phen	:	o-Phenanthroline

3. **Combination of Chemicals used as reagents in proposed Methods**

<u>Method</u>		<u>Reagent Combination used</u>
M₁	:	MDNB- NaOH
M₂	:	NQS
M₃	:	INH- H⁺

M ₄	:	HNO ₂ - PLG
M ₅	:	HNO ₂ - RES
M ₆	:	HNO ₂ - PNA-alkali
M ₇	:	Cia-AC ₂ O
M _{8a}	:	BCG
M _{8b}	:	BCP
M ₉	:	MBTH-Fe(III)
M ₁₀	:	4-AP-IO ₄ ⁻
M ₁₁	:	Brucine-IO ₄ ⁻
M ₁₂	:	IO ₄ ⁻ /PHH/[Fe(CN) ₆] ³⁻
M ₁₃	:	PMAP-Cr(VI)
M ₁₄	:	CAT-PMAP-SA
M ₁₅	:	NBS-PMAP-SA
M ₁₆	:	F.C - Na ₂ CO ₃
M ₁₇	:	Fe(III) - [Fe(CN) ₆] ³⁻
M ₁₈	:	AM- H ₂ SO ₄
M ₁₉	:	KMnO ₄ - FG FCF
M ₂₀	:	Fe(III)- O-Phen

4. Symbols:

λ_{\max}	:	Wavelength of maximum absorption
ϵ_{\max}	:	Molar absorptivity
b	:	Slope
a	:	Intercept
S _b	:	Standard deviation on slope
S _a	:	Standard deviation on intercept
S _c	:	Standard error on estimation
r	:	correlation coefficient
°C	:	Degree Centigrade
M	:	Molar

g or gm	:	Gram
µg	:	microgram
mL	:	milliliter
mg	:	milligram
%	:	percentage
>	:	greater than
<	:	less than
min.	:	minutes
hr	:	hours
temp.	:	temperature
%RSD	:	percent relative standard deviation
Fig	:	figure
Tab	:	table
Cap	:	capsule
Inj.	:	Injection
Syp	:	syrup
Lab	:	laboratory
HPLC	:	High performance liquid chromatography
TLC	:	Thin layer chromatography
UV	:	Ultraviolet
MS	:	Mass Spectroscopy
IR	:	Infrared spectroscopy
Vis	:	Visible spectroscopy
HPTLC	:	High performance thin layer Chromatography
LOD	:	Limit of Detection
K	:	Sample retention factor