

Р†РќРЎРЎР РЈРЉРІР†РЇ

**PrP»CЦ PjPμPrPëC±PSPsPiPs P•P°CíC,PsCíCřPIP°PSPSCЦ P»C-PeP°CЃCíCЃPePsPiPs
P•P°CíPsP±Cř**

P“P»P†C†PμC‡PsP» P„PIC‡Ps

$P\check{Y}P\epsilon P\gg P^{\circ}P\Gamma$:

PrC-CHC#P° CH₃PMuC#PsPIPëPSP°: glycerol;

$$1 \text{ Cl}^+ \text{Cr}^+ \text{PiPsP} \cdot \text{P}\ddot{\text{e}}\text{C}, \text{PsCH}_2\text{C}-\text{PN}_{\infty} \text{ PjC}-\text{Cl}^+\text{C}, \text{P}\ddot{\text{e}}\text{C}, \text{CH} \text{ PiP} \gg \text{C}-\text{C}^\dagger \text{P}_{\mu}\text{CH}_2\text{P}\ddot{\text{e}}\text{PSCr} \quad 1 \text{ Pi } \text{P}^\circ \text{P}^\pm \text{Ps} \quad 2 \text{ Pi};$$
$$PrPsPiPsPjC-P\PSC-C\hbar P\mu C\ddagger PsPIP\ddot{e}PSP\ddot{e}: P\P P\mu P\gg P^{\circ}C, P\ddot{e}PS, PIPsPrP^{\circ} PsC\ddagger P\ddot{e}C\%_{\circ}P\mu PSP^{\circ}.$$
$$\text{P}^{\circ}\text{C}-\text{PeP}^{\circ}\text{C}\bar{\text{H}}\text{C}\dot{\text{I}}\text{C}\bar{\text{H}}\text{PeP}^{\circ}\text{C}, \text{PsC}\bar{\text{H}}\text{PjP}^{\circ}. \text{P}\ddot{\text{Y}}\text{Cr}\dot{\text{P}}\text{iPsP}\cdot\text{P}\ddot{\text{e}}\text{C}, \text{PsC}\bar{\text{H}}\text{C}-\text{C}-\text{C}\bar{\text{H}}\text{PuPeC}, \text{P}^{\circ}\text{P}\gg\text{CHBPS C-}.$$

PhCI'PSPsPIPS- C,,C-*P·PëPePs-C...C-PjC-C±PSC- PIP»P°CÍ'C,PëPIPsCI'C,C-:* CI'PIC-C±PePë C-P·
P¶PµP»P°C,PëPSPsPIPsC— PjP°CÍ'Pë, PSP°PïC-PIPiC¶PsP·PsC¶C-, P¶PsPIC,PsiPiPs
PePsP»CHbPsC¶Cr, PsPrPSPsC¶C-PrPSC- PSP° PIPëPr, P±PµP· P·P°PiP°C...Cr P°P±Ps P·C-
CI'P»P°P±PePëPj C...P°C¶P°PeC,PµC¶PSPëPj P·P°PiP°C...PsPj.

P_αP°C₅P_jP°P_εP_sC,P_μC₅P°P_iP_μP_iC,P_εC_‡P_SP° P_iC₅C_rP_iP°.

P†PSC€C- PİC₇PₛPSPₛCİPSC- P·P°CİPₛP±Pē. P₇PₛP₇ P₇PḡP₇ A06A X01.

$$P\alpha P^{\circ}C\overline{H}PjP^{\circ}PePsP\gg PsPiC-C\neq PSC-PIP\gg P^{\circ}C\overline{I}C,P\ddot{e}PIPsC\overline{I}C,C-.$$
$$P\propto P^{\circ}C\overline{h}PjP^{\circ}P\epsilon P_sP\tau P\ddot{e}PSP^{\circ}PjC-P\epsilon P^{\circ}.$$

Pj C†PëCfC,PsPjCf PIPëPiP»CfPPrC- PiP»C-C†PµCfPëPS PjP°C”
PiPsPrCfP°P·PSCfPIP°P»CHPSCf PrC-Cf, CfPeP° P·PSPëPeP°C” PiCfPë PrPsPrP°PIP°PSPSC-
PIPsPrPë (PrPs 30-50%), PIP°P·PµP»C-PSCf, P»P°PSPsP»C-PSCf. PµCfPë
P·P°CfC,PsCfCfPIP°PSPSC- Cf PIPëPiP»CfPPrC- CfPµPeC,P°P»CHPSPëC...
CfCfPiPsP·PëC,PsCfC-C—PI PiPsP»PµPiCëCfC” PIPëPiPµPrPµPSPSCf PeP°P»PsPIPëC... PjP°Cf.
PµCfPë PIPiPµPrPµPSPSC- Cf PiCfCfPjCf PePëCëPeCf PiP»C-C†PµCfPëPSPsPIC-
CfCfPiPsP·PëC,PsCfC-C— C†PëPSCfC,CH P»PµPiPeCf PiPsPrCfP°P·PSCfPIP°P»CHPSCf
PrC-Cf PSP° CfP»PëP·PsPICf PsP±PsP»PsSPeCf C,P° CfPµC,,P»PµPeC,PsCfPSPëPj
CëP»CfC...PsPj C-PSC-C†C-CfCfC,CH PiCfPsC†PµCf PrPµC,,PµPeP°C†C-C—.

P_LP»C-PSC-C±PSC- C...P°CHP°PeC,PμCHPëCΓC,PëPePë.

PuPsPeP°P·P°PSPSCU.

PJ PīPμC₇C-PsPr PIP°PīC-C,PSPsC₇C,C- PīC₇PμPīP°C₇P°C, PjPsP¶PSP°
P·P°C₇C,PsC₇PsPIC₇PIP°C,Pē C,C-P»CHbPePē C,PsPrC-, PePsP»Pē PsC†C-PeC₇PIP°PSP°
PePsC₇PēC₇C,CHb PrP»C¶ PjP°C,PμC₇C- PīPμC₇PμPIPēC%CrC" PīPsC,PμPSC†C-PN₆PSPēPN₆

СҫӢӢӢ·ӢӢӢӢ ПрР»СӢӢ ПӢР»РсПрР°.

РќРµPIC-ПрРсРјРс, СӢӢӢ РµРсСӢӢРсСҫӢРµС,СрС”С,СҫСӢСӢСӢ ПӢР»С-СӢРµСҫӢӢӢС СӢӢ ПӢСҫСӢПрРсРµРµ РјРсР»РсРсРс, С,РсРјСӢ СӢРµРµ Р»С-РсР°СҫӢСҫӢРсРсРµРµРµ Р·Р°СӢС-Рҫ СӢР»С-Пр Р·Р°СӢС,РсСӢРсPICрРР°С,ӢӢ С,РсПрС-, РсРсР»ӢӢ, РсР° ПрСӢРјРсСӢ Р»С-РсР°СҫӢСӢ, РсСӢС-РсСӢРР°РсР° РсРсСҫӢӢСӢС,Сҫ ПрР»СӢӢ РјР°С,РµСҫ- ПӢРµСҫРµРР°Сҫ” ПӢРс,РµРсСӢС-РµРсРсР° СҫӢӢӢӢ РҫӢӢӢӢ РҫӢӢӢӢ ПрР»СӢӢ ПрӢӢ,РсРсР°.

Р—ПрР°С,РсС-СӢС,Сҫ РРРР»ӢӢР°С,Рс РсР° СӢРРӢПрРсС-СӢС,Сҫ СҫРµР°РсР°СҫС-Рҫ—РӢСҫӢӢ РсРµРµСҫӢР°РсР°РсР°- Р°РР,РсС,СҫР°РсСӢРРсСҫ,РсРј Р°Р±Рс С-РсСӢРсРсРҫ РјРµС...Р°РсС-Р·РјР°РјРс.

РќРµ РРРР»ӢӢР°Сҫ”.

РҫРРРсСӢС-Р± Р·Р°СӢС,РсСӢСӢРР°РсР°РсР°РсР° С,Р° ПрРсР·ӢӢ.

Р—Р°СӢС,РсСӢРсPICрРР°С,ӢӢ РРс 1 СӢСӢРРсР·ӢӢ,РсСҫС-Сҫ 1 СҫР°Р· РсР° ПрРсР±СӢ СӢРµСҫРµР· 15-20 С...РРР»ӢӢ РӢС-СӢР»СӢ СӢРсС-ПрР°РсРсСӢ.

РҫСӢРРсР·ӢӢ,РсСҫС-Рµ РРРРсПрРӢӢ,Рс СӢ РӢСҫСӢРјСӢ РсРсСӢРсСӢ С,Р° СӢС,СҫӢӢСӢРР°С,Рс Р°Рј РӢСҫРсС,СӢРРсРј РсРµ РјРµРсСӢ 5 С...РРР»ӢӢ РӢРс, СӢРсСҫ РсРс РсР° РҫР±СӢРР°С”С,СҫСӢСӢ РРРРсРсСҫРсРҫРсРҫРсРҫ СҫР°РсС-СӢРµ. Р—Р°Р»ӢӢРсСӢ СӢСӢРРсР·ӢӢ,РсСҫС-С—РР РРРРРсРсСӢС,СҫСӢСӢ Р· РсСҫРР°РсС-Р·РјСӢ СҫР°Р· РсР· РсР°Р»ӢӢ РјР°СӢРҫРҫ РҫР°СӢР°РјРс. РµСҫӢӢ РсРµРµР±...С-ПрРсРсСӢС,С-ПрРсР·СӢ РјРсРҫРҫ Р·Р±С-Р»СҫСӢРс,Рс ПрРс 2 СӢСӢРРсР·ӢӢ,РсСҫС-С—РР РсР° ПрРсР±СӢ.

Р Р°Р·РсРР° ПрРсР·Р° ПрРсСҫРсСӢР»ӢРј С,Р° ПрС-С,СӢРј PIC-РсРсРј PIC-Пр 6 СҫРсРсС-РР: 1 СӢСӢРРсР·ӢӢ,РсСҫС-Рµ РРс 2 РР Р°Р±Рс 2 СӢСӢРРсР·ӢӢ,РсСҫС-СӢ РРс 1 РР.

Р Р°Р·РсРР° ПрРсР·Р° ПрС-С,СӢРј PIC-РсРсРј PIC-Пр 2 ПрРс 6 СҫРсРсС-РР: 1 СӢСӢРРсР·ӢӢ,РсСҫС-Рµ РРс 1 РР.

Р»С-РсСӢРР°РсР° Р·Р°РРсСҫСӢ Р·Р°РРсСҫС-РР РсРР РРсРРРсРс РРµСҫРµРР°Сҫ”С,Рс 7 ПрРсС-РР.

Р”С-С,Рс.

Р”С-С,СӢРј PIC-РсРсРј PIC-Пр 2 СҫРсРсС-РР РӢСҫРµРР°СҫР°С, Р·Р°СӢС,РсСӢРсPICрРР°С,Рс СӢ ПрРсР·С- 1 РР РР»С-СӢРµСҫРсСӢ.

РµРµСҫРµРµРсР·РсР·РсР°РсР°РсР°.

РҫРсРјРРс,РсРјРс: СӢР°СӢС,Рµ СҫС-ПрРсРµ РРРРРсРсСҫРсРҫРсРҫРсРҫ РсРµРµСҫ...РсПрРӢӢ,Сҫ СӢР°РјРсСӢС,С-РµРсРс РӢС-СӢР»СӢ PIC-ПрРјС-РсРс РӢСҫРµРР°СҫР°С,СӢ.

PJ CḡP°P·C- PīPμCḡPμPrPsP·CfPIP°PSPSCl CḡP»C-Pr PIC-PrPjC-PSPëC,Pë PīCḡPμPīP°CḡP°C,.

PμPsP±C-C#PSC- CḡPμP°PeC†C-C—.

PḡPīPëCḡP°PSPs PrPμCḡPμPeC- PSP°CḡP»C-PrPePë C,P° CḡPëPjPiC,PsPjPë, C%Ps
P·PSPëPeP°CḡC,CH PīC-CḡP»Cḡ P·P°PIPμCḡC€PμPSPSCl P·P°CḡC,PsCḡCfPIP°PSPSCl,
P·PsPeCḡPμPjP°, CḡPμPeC,P°P»CHPSPëPNḡ PrPëCḡPePsPjC,,PsCḡC,, PīPsPrCḡP°P·PSPμPSPSCl,
PīPμC†C-PSPSCl, PePsP»C-PePë C,P° CḡPīP°P·PjPë. PḡCḡC-Pj C,PsPiPs, Cḡ
CḡC-PrPeC-CḡPSPëC... PIPëPīP°PrPeP°C... PjPsP¶Pμ CḡPīCḡPëC†PëPSClC,Pë
PiC-PīPμCḡPμPjC-Cḡ CḡP»PëP·PsPIPsC— PsP±PsP»PsPSPëPë PīCḡCḡPjPsC— PePëC€PePë, P° Cḡ
PīPsPsPrPëPSPsPePëC... PIPëPīP°PrPeP°C... Bḡ“ PSPμPIPμP»PëPeC- PeCḡPsPIPsC,PμC†C- P°P±Ps
PIPëPrC-P»PμPSPSCl CḡP»PëP·Cḡ.

PḡPsP¶P»PëPIC- P°P»PμCḡPiC-C#PSC- CḡPμP°PeC†C-C—, P±C-P»CH, PSCḡPrPsC,P°,
P±P»CḡPIP°PSPSCl, C€P»CḡPSPePsPIPs-PePëC€PePsPIP° PeCḡPsPIPsC,PμC†P°.

PμCḡPë C,CḡPëPIP°P»PsPjCḡ P·P°CḡC,PsCḡCfPIP°PSPSC- CḡPīPsCḡC,PμCḡC-PiP°P»PëCḡCḡ
PīPsPrCḡP°P·PSPμPSPSCl C- PSPμPīCḡPëC”PjPSC- PIC-PrC†CḡC,C,Cḡ Cḡ PīCḡCḡPjC-PNḡ
PePëC€C†C-; C-PSPsPrC- Bḡ“ PeP°C,P°CḡP°P»CHPSPëPNḡ PīCḡPsPeC,PëC,.

PḡPμCḡPjC-PS PīCḡPëPrP°C,PSPsCḡC,C-. 3 CḡPsPePë.

PjPjPsPIPë P·P±PμCḡC-PiP°PSPSCl.

P—P±PμCḡC-PiP°C,Pë PīCḡPë C,PμPjPīPμCḡP°C,CḡCḡC- PSPμ PIPëC%Pμ 25 B°Pḡ.
P—P±PμCḡC-PiP°C,Pë Cḡ PSPμPrPsCḡC,CḡPīPSPsPjCḡ PrP»Cḡ PrC-C,PμPNḡ PjC-CḡC†C-.

PjPīP°PePsPIPeP°.

PμPs 6 CḡCḡPīPsP·PëC,PsCḡC-C—PI Cḡ C,PμCḡPjPsP·P°PīP°CḡPSPsPjCḡ P±P»C-CḡC,PμCḡC- P·
P±C-P»PsC— PSPμPīCḡPsP·PsCḡPsC— PμP’PI PīP»C-PIPePë; PīPs 1 P°P±Ps PīPs 2
P±P»C-CḡC,PμCḡPë.

PḡP°C,PμPiPsCḡC-Cḡ PIC-PrPīCḡCḡPeCḡ. P’PμP· CḡPμC†PμPiC,P°.

P’PëCḡPsP±PSPëPe.

P»P°P±PsCḡP°C,PsCḡC-CḡCḡ P’P°CḡC- - P†PSPPrCḡCḡC,CḡC-P° P»P°CḡPjP°CḡCHCḡC,C-PeP°,
Pḡ.Pḡ.

**РҖС-СГС†РµР·РSP°С...РsРrР¶РµРSPSCЦ РІРёСҖРsР±РSPёРёР° С,Р° Р№РsРiРs
Р°РrСҖРµСГР° РjС-СГС†СЦ РiСҖРsРІР°РrР¶РµРSPSCЦ РrС-СЦР»СҖРSPsСГС,С-.**

РµР°СҖРё Р†РSPrСrСГС,СҖС-Р°Р» РҖР°Р°СГРµР»Р»СГРs Р»РµСҖСҖРµРµР№Р№а,
Р»РsС,СГ 8, 15 С,Р° 16, МоСҖС,Р°РiСrа, 3450-232, РµРsСҖС,СrРiР°Р»С-СЦ.